



Click on relevant language to access the Safety Data Sheet

България	Български	México	Español
Eesti	Eesti	Other LATAM countries	English
Ísland	Íslenska	Otros países de LATAM	Español
Lietuva	Lietuvių	United States	English
Latvija	Latvisk	Canada	English
Slovenija	Slovenščina	Canada	Français
Česko	Česky	Malta	Malti
Danmark	Dansk	Polska	Polski
Deutschland Österreich Liechtenstein Luxemburg Schweiz	Deutsch	România	Română
United Kingdom Ireland	English	Ελλάς	Ελληνικά
España	Español	Hrvatska	Hrvatski
Suomi	Suomi	South Africa	English
France Suisse Belgique	Français	Türkiye	Türkçe
Magyarország	Magyar	Turkey	English
Italia Svizzera	Italiano	الأردن	العربية
Nederland	Nederlands	Australia	English
Norge	Norsk	New Zealand	English
Portugal	Português	Singapore	English
Sverige	Svenska	Taiwan	English
Argentina	English	台灣	简体中文
Argentina	Español	Hong Kong	English
Brazil	English	香港	简体中文
Brasil	Português	India	India English
Mexico	English	Thailand	English
		ประเทศไทย	ไทย
		Vietnam	English
		Việt Nam	Tiếng Việt

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 06/07/2021 Версия: 1.0

България

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес
Търговско наименование : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Код на продукта : 183.1050

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба : Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа : Смола за 3D принтиране

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +44 1865 407333

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317
Токсичност за репродукцията, Категория 2	H361
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища	H335
Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2	H411

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предизвиква дразнене на очите. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Сигнална дума (CLP)	: Внимание
Съдържа	: Метилметакрилат; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Предупреждения за опасност (CLP)	: H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H361 - Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции. P261 - Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения. P264 - Да се измие ръцете старателно след употреба. P273 - Да се избягва изпускане в околната среда. P280 - Използвайте предпазни очила, предпазни ръкавици, предпазно облекло. P391 - Съберете разлятото.

2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Неприложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Метилметакрилат вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	(CAS №) 80-62-6 (ЕО №) 201-297-1 (ЕО индекс №) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Ероху Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS №) 42978-66-5 (ЕО №) 256-032-2 (ЕО индекс №) 607-249-00-X	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS №) 75980-60-8 (ЕО №) 278-355-8 (ЕО индекс №) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS №) 42978-66-5 (ЕО №) 256-032-2 (ЕО индекс №) 607-249-00-X	(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
Първа помощ при контакт с кожата	: Да се изплакне незабавно с много вода в продължение на 15 минути. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	: Да се изплакне незабавно с много вода в продължение на 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
Симптоми/ефекти след вдишване	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Дразнене на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Не е известно.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар	: При горене се образуват: въглеродни оксиди (CO и CO ₂). Фосфорни оксиди.
Опасност от експлозия	: Не са идентифицирани опасности.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки	: Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	: Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки	: Да се отстрани ненужния персонал. Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения.
------------	---

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства	: Носете лични предпазни средства. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
Аварийни планове	: Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения. Да се отстрани ненужния персонал.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

- Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
- Аварийни планове : Да се провери мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- За задържане : Да се попие с инертен абсорбиращ материал (например пясък, стърготини, универсално свързващо вещество, силикагел).
- Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Разлетият материал да се абсорбира колкото се може по-бързо с инертни твърди вещества, като например глина или инфузорна пръст. Съберете разлятото. Да се съхранява на разстояние от други материали.
- Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За изхвърляне на остатъците, вижте раздел 13: "Обезвреждане на отпадъците".

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения. Носете лични предпазни средства. Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
- Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Условия за съхраняване : Съдът да се съхранява плътно затворен на хладно, добре проветриво място. Опаковката да бъде добре затворена, когато продукта не се използва. Да се съхранява под ключ.
- Несъвместими материали : Не е известно.
- Температура на съхранение и транспортиране : 2 до 25 ° C (35,6 до 77 ° F)
Максимална вариация -20 до 60 ° C (-4 до 140 ° F) до 24 часа

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте Раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Метилметакрилат (80-62-6)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Methyl methacrylate
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Метилметакрилат (80-62-6)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Метилметакрилат
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Бележки	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Забележка (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH химическа категория	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Позоваване на нормативната уредба	ACGIH 2021

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуван се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Да се избягва всякаква излишна експозиция.

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Химически очила или защитни очила. Да се използва защита на очите в съответствие с EN 166.

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото:

Защитно облекло с дълги ръкави

Защита на ръцете:

Непромокаеми защитни ръкавици. Да се носят подходящи ръкавици, тествани съгласно EN 374

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Защита на дихателните пътища:

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Когато концентрацията на парите надхвърля допустимите граници на експозиция, е задължително да се носи одобрен респираторен апарат за органични пари, с подаване на въздух, или автономен дихателен апарат

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течно
Цвят	: Различни цветове.
Мирис	: Характерен.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	: > 100 °C
Запалимост	: Неприложимо
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Не е налично
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Не е налично
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Не е налично
Точка на възпламеняване	: > 100 °C
Температура на samozапалване	: Не е налично
Температура на разпадане	: Не е налично
pH	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Не е налично
Разтворимост	: Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50 °C	: Не е налично
Плътност	: Не е налично
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Не е налично
Размер на частиците	: Неприложимо
Разпределение на частиците по размер	: Неприложимо
Форма на частиците	: Неприложимо
Съотношение на частиците	: Неприложимо
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Неприложимо
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Неприложимо
Специфична повърхност на частиците	: Неприложимо
Генериране на прах от частици	: Неприложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Продуктът е стабилен при нормални условия на работа и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба. Опасна полимеризация няма да се случи.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от светлина.

10.5. Несъвместими материали

Не е известно.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg
--------------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Видове: плъх, насока: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Видове: плъх, насока: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 орално плъх	6200 mg/kg
------------------	------------

Метилметакрилат (80-62-6)

LD50 орално плъх	8420 – 10000 mg/kg
LD50 дермално заек	5000 – 7500 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (ppm)	7093 ppm/4h
LC50 вдишване - плъх (прах/мъгла - mg/l/4h)	78000 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата	: Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Метилметакрилат (80-62-6)

IARC група	3 - Не подлежи на класификация
------------	--------------------------------

Токсичност за репродукцията	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
---	--

Метилметакрилат (80-62-6)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
---	--

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
---	---

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	> 900 mg/kg телесно тегло Видове: плъх, насока: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
------------------------------	--

Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
-----------------------	---

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	: Не е известно
---	-----------------

11.2.2 Друга информация

Друга информация	: Вероятни пътища на експозиция: поглъщане, вдишване, кожа и очи
------------------	--

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Екология - вода	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Epoxy Acrylate Oligomer

LC50 - Риби [1]	100 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	> 16 mg/l Видове: Daphnia magna
EC50 72h - водорасли [1]	17 mg/l Видове: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Риби [1]	5 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	50 mg/l
EC50 72h - водорасли [1]	> 50 mg/l (Видове: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)

Метилметакрилат (80-62-6)	
LC50 - Риби [1]	259 (243 – 275) mg/l Време на излагане: 96 h - Видове: <i>Pimephales promelas</i> [flow-through])
LC50 - Риба [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l Време на излагане: 96 h - Видове: <i>Pimephales promelas</i> [static])
EC50 - Ракообразни [1]	69 mg/l (Време на излагане: 48 h - Видове: <i>Daphnia magna</i>)
EC50 96h - Водорасли [1]	170 mg/l (Видове: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

12.2. Устойчивост и разградимост

Glaze for Temp. Restoration, Biocomp.	
Устойчивост и разградимост	Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

12.3. Биоакмулираща способност

Glaze for Temp. Restoration, Biocomp.	
Биоакмулираща способност	Не е установено.

Ероxy Acrylate Oligomer	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF - Риба [1]	Не се очаква значителна биоаккумуляция
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	2.77

Метилметакрилат (80-62-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0.7

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация : Да се избягва изпускане в околната среда.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878






РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

- Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.
- Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.
- Екология - отпадни материали : Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.
Описание на транспортните документи				
UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. III (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. III (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
9	9	9	9	9
				
14.4. Опаковъчна група				
III	III	III	III	III
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда : Да	Опасно за околната среда : Да Морски замърсител : Да	Опасно за околната среда : Да	Опасно за околната среда : Да	Опасно за околната среда : Да
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

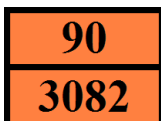
- Класификационен код (ADR) : M6
- Специални разпоредби (ADR) : 274, 335, 375, 601
- Ограничени количества (ADR) : 5I
- Изключени количества (ADR) : E1
- Опаковъчни инструкции (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
- Специални опаковъчни разпоредби (ADR) : PP1
- Смесени опаковки (ADR) : MP19

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	: T4
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	: TP1, TP29
Кодове за цистерни (ADR)	: LGBV
Превозно средство за превоз в цистерни	: AT
Категория транспорт (ADR)	: 3
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR)	: V12
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)	: CV13
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	: 90
Оранжеви табели	:



Код за тунелни ограничения (ADR) : -

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	: 274, 335, 969
Ограничени количества (IMDG)	: 5 L
Изключени количества (IMDG)	: E1
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: LP01, P001
Специални разпоредби за опаковане (IMDG)	: PP1
IBC опаковъчни инструкции (IMDG)	: IBC03
Инструкции за цистерни (IMDG)	: T4
Специални разпоредби относно цистерни (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-F
Категория на товарене (IMDG)	: A

Въздушен транспорт

PSA Изключени количества (IATA)	: E1
PSA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	: Y964
PSA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 30kgG
PSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	: 964
PSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 450L
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	: 964
Максимално нетно количество само карго (IATA)	: 450L
Специални разпоредби (IATA)	: A97, A158, A197
ERG код (IATA)	: 9L

Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN)	: M6
Специални разпоредби (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADN)	: 5 L
Изключени количества (ADN)	: E1
Задължително оборудване (ADN)	: PP
Брой сини конуси/светлини (ADN)	: 0

Железопътен транспорт

Класификационен код (RID)	: M6
Специални разпоредби (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (RID)	: 5L
Изключени количества (RID)	: E1
Опаковъчни инструкции (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Специални опаковъчни разпоредби (RID)	: PP1
Смесени опаковки (RID)	: MP19
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	: T4
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	: TP1, TP29
Кодове на цистерни за RID цистерни (RID)	: LGBV

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Транспортна категория (RID)	: 3
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (RID)	: W12
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (RID)	: CW13, CW31
Експресни пратки (RID)	: CE8
Идентификационен номер за опасност (RID)	: 90

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества, за които са въведени ограничения в Приложение XVII на REACH

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Източници на данни : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация : Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, Категория 2
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibilизация, Категория 1B
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Repr. 2	H361	Изчислителен метод
STOT SE 3	H335	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2	H411	Изчислителен метод

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 06/07/2021 Versioon: 1.0

Eesti

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Tootekood : 183.1050

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks : Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala : 3D printimise jaoks

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +44 1865 407333

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria	H361
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16	

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Signaalsõna (CLP)	: Hoiatus
Sisaldab	: Metüülmetakrülaat; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Ohulaused (CLP)	: H315 - Põhjustab nahaärritust. H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H361 - Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused (CLP)	: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P261 - Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. P264 - Pärast käitlemist pesta hoollega käed. P273 - Vältida sattumist keskkonda. P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid, kaitserõivastust. P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Metüülmetakrülaat aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirmormid	(CAS nr) 80-62-6 (EÜ nr) 201-297-1 (ELi tunnuscode) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS nr) 42978-66-5 (EÜ nr) 256-032-2 (ELi tunnuscode) 607-249-00-X	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS nr) 75980-60-8 (EÜ nr) 278-355-8 (ELi tunnuscode) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS nr) 42978-66-5 (EÜ nr) 256-032-2 (ELi tunnuscode) 607-249-00-X	(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

H-lauseste täistekst: vt 16. jagu

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Loputada kohe rohke veega 15 min. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada kohe rohke veega 15 min. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Põlemisel tekib: süsinikoksiide (CO ja CO ₂). Fosforoksiidid.
Plahvatusoht	: Ohtu ei tuvastatud.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist.
------------	--

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Kanda isikukaitsevahendeid. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
---------------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks : Imada kokku inertse absorbeeriva tootega (näiteks liiva, saepuru, universaalse sideainega, silikageeliga).
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Absorbeerida laialivalgunud toode võimalikult kiiresti inertse tahke materjaliga, nagu savi või diatomeemudaga. Mahavoolanud toode kokku koguda. Hoida eemal teistest materjalidest.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. Jääkide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitus”.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoidke mahuti tihedalt suletud ning jahedas, hästi ventileeritud kohas. Kui toodet ei kasutata, hoida pakend tihedalt suletult. Hoida lukustatult.
Kokkusobimatud materjalid : Ei ole teada.
Säilitamise ja transportimise temperatuur : 2 kuni 25 ° C (35,6 kuni 77 ° F)
Maksimaalne variatsioon -20 kuni 60 ° C (-4 kuni 140 ° F) kuni 24 tundi

7.3. Erikasutus

Vt punkt 1.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Metüülmetakrülaad (80-62-6)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Methyl methacrylate
IOEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Metüülmetakrülaad (metüül-2-metüülpropenaat)
OEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Metüülmetakrülaat (80-62-6)	
Märkus (ET)	S (Sensibiliseeriv aine)
keemiline kategooria	Sensibiliseerija
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH keemiline kategooria	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Reguleerivad viide	ACGIH 2021

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskiallüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Keemikaalikiindlad prillid või turvapriidid. Kasutada EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pikkade varrukatega kaitseriietus

Käte kaitse:

Hermeetilised kaitsekindad. Kanda standardi EN374 järgi testitud sobivaid kindaid

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kui aurude kontsentratsioon ületab lubatud kokkupuute piirnõrmi, on kohustuslik õhuvarustusega või autonoomne orgaaniliste aurude korral lubatud hingamisaparaat

8.2.2.4. Termiline oht

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värvus	: Eri värvid.
Lõhn	: Omadus.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Tahkumistemperatuur	: Puudub
Keemispunkt	: > 100 °C
Tuleohtlikkus	: Mittekohaldatav
Plahvatuspiirid	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 100 °C
Isestütmistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Puudub
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakese suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakese kuju	: Mittekohaldatav
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Mittekohaldatav
Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmusus	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes. Toode on normaalsetes käitlemis- ja ladustamistingimustes stabiilne.

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki. Ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitsta valguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Liigid: rott, Juhend: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Liigid: rott, Juhend: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 suu kaudu rotil	6200 mg/kg
----------------------	------------

Metüülmetakrülaat (80-62-6)

LD50 suu kaudu rotil	8420 – 10000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	78000 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Metüülmetakrülaat (80-62-6)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
-----------	-----------------------------

Reproduktiivtoksilisus	: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
------------------------	---

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Metüülmetakrülaad (80-62-6)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	> 900 mg/kehamassi kg Liigid: rott, Juhend: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Ei ole teada

11.2.2 Muu teave

Muu teave : Tõenäolised kokkupuuteviisid: allaneelamine, sisse hingamine, nahale sattumine ja silma sattumine

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ökoloogia – vesi : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 - Kala [1]	100 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	> 16 mg/l Liigid: Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	17 mg/l Liigid: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Kala [1]	5 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	50 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	> 50 mg/l (Liigid: Desmodesmus subspicatus)

Metüülmetakrülaad (80-62-6)	
LC50 - Kala [1]	259 (243 – 275) mg/l Kokkupuuteaeg: 96 h - Liigid: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Kala [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l Kokkupuuteaeg: 96 h - Liigid: Pimephales promelas [static])

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

EC50 - Koorikloomad [1]	69 mg/l Kokkupuuteaeg: 48 h - Liigid: Daphnia magna)
EC50 96h - Vetikad [1]	170 mg/l (Liigid: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.

12.3. Bioakumulatsioon

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.

Epoxy Acrylate Oligomer

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1.6 – 3
---------------------------------------	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF - Kala [1]	Ei eeldata märkimisväärselt bioakumulatsiooni
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2.77

Metüülmetakrülaat (80-62-6)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0.7
---------------------------------------	-----

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave : Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitusel : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Ökoloogia – jäätmed : Vältida sattumist keskkonda.

14. JAGU: Veonõuded




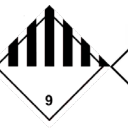
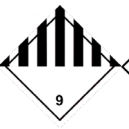
Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

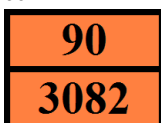
vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
Veodokumentide kirjeldus				
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Pakendirühm				
III	III	III	III	III
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M6
Erisätted (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADR)	: 5l
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP1
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatevate paakide ja vahetemperatuurite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatevate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP29
Paagikood (ADR)	: LGBV
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	: CV13
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 90
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: -
merevedu	
Erisäte (IMDG)	: 274, 335, 969
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: LP01, P001
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP1
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP29
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-F
Lasti liik (IMDG)	: A

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y964
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 964
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 964
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
Erisäte (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kood (IATA)	: 9L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: M6
Erisäte (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
Nõutav varustus (ADN)	: PP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: M6
Erisäte (RID)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (RID)	: 5L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakendamise erisätted (RID)	: PP1
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP29
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBV
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W12
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	: CW13, CW31
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	: 90

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Andmeallikad : EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.
Muu teave : Puudub.

H- ja EUH-lausetega terviktekst:	
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Repr. 2	H361	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878
Útgáfudagur: 06/07/2021 Útgáfa: 1.0

Ísland

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Viðskiptaheiti : Glaze for Temp. Restoration, Bio.
Vörukóði : 183.1050

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf : Einungis til notkunar af fagaðila
Notkun efnisins/blöndunnar : Þrívíddarprentunarkvoða

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : +44 1865 407333

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/agnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Eiturhrif á æxlun, 2. Undirflokkur	H361
Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hættu, 2. Undirflokkur	H411

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

Eðlislefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Veldur augnertingu. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Glaze for Temp. Restoration, Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Viðvörðunarrorð (CLP)	: Varúð
Inniheldur	: Metýlmetakrýlat; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Hættusetningar (CLP)	: H315 - Veldur húðertingu. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H319 - Veldur alvarlegri augnertingu. H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum. H361 - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar (CLP)	: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. P261 - Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu. P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. P273 - Forðist losun út í umhverfið. P280 - Notið augnhlíf, hlífðarhanska, hlífðarfatnað. P391 - Safnið upp því sem hellist niður.

2.3. Aðrar hættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Metýlmetakrýlat Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 80-62-6 (EB-númer) 201-297-1 (Skránnúmer EB) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-númer) 42978-66-5 (EB-númer) 256-032-2 (Skránnúmer EB) 607-249-00-X	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS-númer) 75980-60-8 (EB-númer) 278-355-8 (Skránnúmer EB) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-númer) 42978-66-5 (EB-númer) 256-032-2 (Skránnúmer EB) 607-249-00-X	(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

Glaze for Temp. Restoration, Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn fyrsta hjálp : EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni. Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt um munn.
- Fyrsta hjálp eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð : Skolið tafarlaust með miklu vatni í 15 mínútur. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu : Skolið tafarlaust með miklu vatni í 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.
- Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið : Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Einkenni/áhrif : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
- Einkenni/áhrif eftir innöndun : Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Erting í augum.

4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

- Hentug slökkviefni : Notið hentugt slökkviefni til að slökkva nærliggjandi eldsvoða.
- Óviðeigandi slökkviefni : Ekkert sem vitað er til.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Eldhætta : Við brennslu myndast: kolsýringur (CO og CO2). Fosfóroxíð.
- Hætta á sprengingu : Engin hætta greind.
- Hættuleg niðurbrotsefni : Varmafræðilegt niðurbrot getur valdið losun ertandi lofttegunda og gufu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Leiðbeiningar í eldsvoða : Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita. Farið að með gát þegar verið er að slökkva efnabruna. Forðist að vatn sem notað var til slökkvistarfa komist í umhverfið.
- Eldvarnarhlífar : Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði. Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Almennar ráðstafanir : Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu.

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

- Hlífðarbúnaður : Notið einstaklingshlífar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefntilvit/persónuhlífar".
- Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

- Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefntilvit/persónuhlífar".
- Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið.

Glaze for Temp. Restoration, Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Forðist að efnið komist í skólplagnir og almenningsvatn. Gerið yfirvöldum kunnugt um efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Til afmörkunar : Þurrkið upp með óhvarfgjörnu, ídrægu efni (til dæmis með sandi, sagi, altæku bindiefni, kísilhlaupi).
- Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni. Notið óvirk fastefni til að safna saman lekum, s.s. Leir eða kísilgúr. Safnið upp því sem hellist niður. Má ekki geyma hjá öðru efni.
- Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar". Upplýsingar um förgun afgangsefna er að finna í kafla 13: "Förgunarupplýsingar".

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu. Notið einstaklingshlífar. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
- Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið hendur og önnur svæði sem komist hafa í snertingu við efnið með mildri sápu og vatni áður en matar og drykkjar er neytt, áður en reykt er og þegar vinnu er lokið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Geymsluskilyrði : Ílát skal vera lukt á svölum, vel loftræstum stað. Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun. Geymist á læstum stað.
- Ósamrýmanleg efni : Ekkert sem vitað er til.
- Geymslu- og flutningshiti : 2 til 25 ° C (35,6 til 77 ° F)
Hámarksafbrigði -20 til 60 ° C (-4 til 140 ° F) allt að 24 klukkustundir

7.3. Sértek, endanleg notkun

Sjá 1. lið.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Metýlmetakrýlat (80-62-6)	
ESB - Vísending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Methyl methacrylate
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Metýlmetakrýlat (metakrýlsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL [ppm]	100 ppm

Glaze for Temp. Restoration, Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Metýlmetakrýlat (80-62-6)	
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Bandaríkin - ACGIH - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Athugasemd (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH efnafræðilegur flokkur	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	ACGIH 2021

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Persónuhlífar:

Forðist að óþarfa snertingu við efnið.

8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Efnaþolin hlífðargleraugu eða hlífðargleraugu. Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Hlífðarfatnaður með löngum ermum

Handahlífar:

Vatnsheldir hlífðarhanskar. Notið viðeigandi hlífðarhanska prófaða samkvæmt EN374

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi. Nauðsynlegt er að nota vottaðan öndunarbúnað fyrir lífrænar gufur/með fersklofti eða séröndunarbúnað þegar gufustyrkur fer yfir gildandi váhrifamörk

8.2.2.4. Hitahættur

Glaze for Temp. Restoration, Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

Aðrar upplýsingar:

Neytið hvorki matar né drykkjar og reykið ekki við notkun.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Breytilegir litir.
Lykt	: Einkennandi.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: > 100 °C
Eldfimi	: Á ekki við
Sprengimark	: Ekki tiltækt
Lægri sprengimörk (LEL)	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk (UEL)	: Ekki tiltækt
Blossamark	: > 100 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deillistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50 °C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Ekki tiltækt
Kornastærð	: Á ekki við
Dreifing kornastærðar	: Á ekki við
Lögun korna	: Á ekki við
Myndhlutfall korna	: Á ekki við
Staða samsafns agna	: Á ekki við
Staða samssöfnunar agna	: Á ekki við
Sértækur yfirborðsflötur korna	: Á ekki við
Rykmyndunarstig agna	: Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar með tilliti til flokka eðlisfræðilegra hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseigindi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði. Efnið er stöðugt við hefðbundin meðhöndlunar- og geymsluskilyrði.

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði. Hættuleg fjöllíðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Verndið gegn ljósi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ekkert sem vitað er til.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (um húð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (við innöndun.) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 um húð, rotta > 2000 mg/kg

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 um munn, rotta > 2000 mg/kg líkamsþyngdar Liik: rotta, Leiðbeiningar: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50 um húð, rotta > 2000 mg/kg líkamsþyngdar Liik: rotta, Leiðbeiningar: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 um munn, rotta 6200 mg/kg

Metýlmetakrylát (80-62-6)

LD50 um munn, rotta 8420 – 10000 mg/kg

LD50 um húð, kanína 5000 – 7500 mg/kg

LC50 Innöndun - Rottur [ppm] 7093 ppm/4klst.

LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða) 78000 mg/l/4klst.

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

Metýlmetakrylát (80-62-6)

IARC-hópur 3 - Ekki hægt að flokka

Eiturhrif á æxlun : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Metýlmetakrýlat (80-62-6)

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif

: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)

> 900 mg/kg líkamsþyngdar Liik: rotta, Leiðbeiningar: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Ásvelgingarhætta

: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

11.2.1. Truflandi eiginleikar fyrir innskirtla

Skaðleg heilsufarsáhrif af völdum eiginleika til að trufla innkirtlastarfsemi.

: Ekkert sem vitað er til

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar

: Líklegar íkomuleiðir váhrifa: inntaka, innöndun, snerting við húð og augu

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif

Vistfræði - almennt

: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Vistfræði - vatn

: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)

: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)

: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Epoxy Acrylate Oligomer

LC50 - Fiskur [1]

100 mg/l

EC50 - Krabbadýr [1]

> 16 mg/l Liik: Daphnia magna

EC50 72 klst. - Þörungur [1]

17 mg/l Liik: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 - Fiskur [1]

5 mg/l

EC50 - Krabbadýr [1]

50 mg/l

EC50 72 klst. - Þörungur [1]

> 50 mg/l (Liik: Desmodesmus subspicatus)

Metýlmetakrýlat (80-62-6)

LC50 - Fiskur [1]

259 (243 – 275) mg/l (Váhrifatími: 96 h - Liik: Pimephales promelas [flow-through])

LC50 - Fiskur [2]

158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Váhrifatími: 96 h - Liik: Pimephales promelas [static])

EC50 - Krabbadýr [1]

69 mg/l (Váhrifatími: 48 h - Liik: Daphnia magna)

EC50 96 klst. - Þörungur [1]

170 mg/l (Liik: Pseudokirchneriella subcapitata)

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.

Þrávirkni og niðurbjótanleiki Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfinu.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.

Uppsöfnun í lífverum Ekki metið.

Epoxy Acrylate Oligomer

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) 1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

Lífféttnistuðullinn - Fiskur [1] Ekki er búist við marktækri uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) 2.77

Metýlmetakrýlat (80-62-6)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) 0.7

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Truflandi eiginleikar fyrir innskirtla

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Viðbótarupplýsingar : Forðist losun út í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/fláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Umhverfisvernd - úrgangur : Forðist losun út í umhverfið.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-tala eða kennitala				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Glaze for Temp. Restoration, Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Lýsing á flutningsskjali				
UN 3082 UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
9	9	9	9	9
14.4. Pökkunarflokkur				
III	III	III	III	III
14.5. Umhverfishættur				
Hættulegt umhverfinu : Já	Hættulegt umhverfinu : Já Sjávarmengandi : Já	Hættulegt umhverfinu : Já	Hættulegt umhverfinu : Já	Hættulegt umhverfinu : Já
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: M6
Sérákvæði (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Takmarkað magn (ADR)	: 5l
Lágmarkað magn (ADR)	: E1
Pökkunarákvæði (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: PP1
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP19
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR)	: T4
UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR)	: TP1, TP29
Tankakóði (ADR)	: LGBV
Ökutæki fyrir tankaflutninga	: AT
Flutningsflokkur (ADR)	: 3
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)	: V12
Sérákvæði fyrir flutning - Lestun, losun og meðhöndlun (ADR)	: CV13
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 90
Appelsínugular plötur	:

Jarðganga-kóði (ADR) : -

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 274, 335, 969
Takmarkað magn (IMDG)	: 5 L
Undanþegið magn (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG)	: PP1
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Stowage category (IMDG)	: A
Flutningur með flugi	
Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E1
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y964
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 30kgG
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 964
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 450L
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 964
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 450L
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kóði (IATA)	: 9L
Flutningur á skipgengum vatnaleiðum	
Flokkunarkóði (ADN)	: M6
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Takmarkað magn (ADN)	: 5 L
Undanþegið magn (ADN)	: E1
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP
Fjöldi blárra keila/ljósra (ADN)	: 0
Flutningur á járnbrautum	
Flokkunarkóði (RID)	: M6
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 274, 335, 375, 601
Takmarkað magn (RID)	: 5L
Undanþegið magn (RID)	: E1
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (RID)	: PP1
Ákvæði um samþökkun (RID)	: MP19
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: T4
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: TP1, TP29
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	: LGBV
Flutningsflokkur (RID)	: 3
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID)	: W12
Sérákvæði um flutninga - ferming, afferming og meðhöndlun (RID)	: CW13, CW31
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE8
hættuauðkennisnúmer	: 90

14.7. Sjóflutningar í búlk í samræmi við gerninga Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

Inniheldur engin efni sem heyra undir takmarkanir í Viðauka XVII við REACH

Inniheldur ekki REACH kandídatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflytning hættulegra, kemískra efna.

Inniheldur ekkert efni sem falla undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2019/1021 frá 29. júní 2019 um þrávirk, lífræn mengunarefni

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Glaze for Temp. Restoration,Bio..

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Gagnalind : REGLUGERÐ (ES) NR. 1272/2008 FRÁ EVRÓPUÞINGINU OG -RÁÐINU frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og þakningu efna og blanda, tilskipun til breytingar og ógildunar 67/548/EES og 1999/45/ES og reglugerð (ES) til breytingar nr. 1907/2006.

Aðrar upplýsingar : Ekkert.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Aquatic Chronic 2	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hættu, 2. Undirflokkur
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Flam. Liq. 2	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
Repr. 2	Eiturhrif á æxlun, 2. Undirflokkur
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Skin Sens. 1	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Skin Sens. 1B	Húðnæming, Undirflokkur 1B
STOT SE 3	Sértæk eiturhrif á markliffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Útreikningsaðferð
Eye Irrit. 2	H319	Útreikningsaðferð
Skin Sens. 1	H317	Útreikningsaðferð
Repr. 2	H361	Útreikningsaðferð
STOT SE 3	H335	Útreikningsaðferð
Aquatic Chronic 2	H411	Útreikningsaðferð

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878
Išleidimo data: 06/07/2021 Versija: 1.0

Ísland

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Prekės pavadinimas : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Produkto kodas : 183.1050

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pramonės / profesinio naudojimo spec : Tik profesionaliam naudojimui
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : 3D spausdinimo derva

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +44 1865 407333

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija	H315
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija	H319
Odos jautrinimas, 1 kategorija	H317
Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija	H361
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas	H335
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija	H411

Visas teiginių apie pavojų tekstas: Žiūrėti 16 skirsnį

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Sukelia akių dirginimą. Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali dirginti kvėpavimo takus. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Signalinis žodis (CLP)	: Atsargiai
Sudėtyje yra	: Metilmetakrilatas; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Pavojiškumo frazės (CLP)	: H315 - Dirgina odą. H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją. H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą. H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus. H361 - Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo frazės (CLP)	: P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. P261 - Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų. P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti plaštakas. P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemonės, apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius. P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą.

2.3. Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Metilmetakrilatas medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	(CAS Nr) 80-62-6 (EB Nr) 201-297-1 (Indekso Nr) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS Nr) 42978-66-5 (EB Nr) 256-032-2 (Indekso Nr) 607-249-00-X	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS Nr) 75980-60-8 (EB Nr) 278-355-8 (Indekso Nr) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS Nr) 42978-66-5 (EB Nr) 256-032-2 (Indekso Nr) 607-249-00-X	(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

H frazių tekstas: žr. 16 skirsnį

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Niekada sąmone praradusiam žmogui nieko neduokite per burną.
- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutęs blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Tuoj pat praplaukite dideliu kiekiu vandeniu 15 min. Nuvilkite užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Tuoj pat praplaukite dideliu kiekiu vandeniu 15 min. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepaiešina: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Pasijutęs blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / poveikis : Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- Simptomai / poveikis įkvėpus : Gali dirginti kvėpavimo takus.
- Simptomai / poveikis patekus ant odos : Dirginimas. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Simptomai / poveikis patekus į akis : Akių sudirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Naudokite atitinkamas priemones, gesinant esantį šalia gaisrą.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nežinomas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Gaisro pavojus : Degant susidaro: anglies oksidai (CO ir CO2). Fosforo oksidai.
- Sprogimo pavojus : Pavojų nenustatyta.
- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Terminis skaidymas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Priešgaisrinės priemonės : Atvėsinkite paveiktus kontenerius vandens purškimu ar rūku. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.
- Apsauga gaisro gesinimo metu : Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Bendrieji matavimai : Evakuokite nereikalingą personalą. Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų.

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

- Apsauginė įranga : Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".
- Avarinių atvejų planai : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų. Evakuokite nereikalingą personalą.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

6.1.2. Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaiktos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".
- Avarinių atvejų planai : Vėdinkite patalpas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Sulaikymui : Sugerkite inertiniu absorbentu (pavyzdžiui, smėliu, pjūvenomis, universalia risamąja medžiaga, silikageliu).
- Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Absorbuokite išsiliejusį produktą kaip įmanoma greičiau, naudodant kietas inertiškas medžiagas, pvz, molis ar diatomitas. Surinkti ištekėjusią medžiagą. Laikyti atokiau nuo kitų medžiagų.
- Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". Norint pašalinti nuosėdas, žiūrėkite skirsnį 13: "Atliekų tvarkymas".

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventilaciją. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
- Higienos priemonės : Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsiveikant. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikymo sąlygos : Laikykite talpą tvirtai uždarytą vėsioje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Kai produktas nėra naudojamas, laikykite jį gerai uždarytą pakuotėje. Laikyti užrakintą.
- Nesuderinamos medžiagos : Nežinomas.
- Laikymo ir transportavimo temperatūra : nuo 2 iki 25 ° C (nuo 35,6 iki 77 ° F)
Maksimalus svyravimas nuo -20 iki 60 ° C (nuo -4 iki 140 ° F) iki 24 valandų

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti skyrių 1.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Metilmetakrilatas (80-62-6)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Methyl methacrylate
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Metilmetakrilatas (80-62-6)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Pastaba (LT)	J (jautrinantis poveikis)
cheminė kategorija	Jjautrinimo medžiaga
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Jungtinės Amerikos Valstijos - ACGIH - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Pastaba (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH cheminė kategorija	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Reguliavimo nuoroda	ACGIH 2021

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

Venkite nebūtiną poveikio.

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai nuo pūslų arba apsauginiai akiniai. Naudokite akių apsaugos priemones pagal EN 166.

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Apsauginiai drabužiai su ilgomis rankovėmis

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Rankų apsauga:

Nelaidžios apsauginės pirštinės. Dėvėkite specialias pirštines, kurios išmėgintos pagal EN374

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Kai garų koncentracija viršija leistino poveikio ribas, būtinai turėkite aprobuotą arba savaiminį respiratorių su tiekiamu oru organiniams garams

8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Kita informacija:

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skysta
Spalva	: Įvairios spalvos.
Kvapas	: Savybė.
Aromato riba	: Nėra
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	: Nėra
Kietėjimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: > 100 °C
Degumas	: Netaikytina
Sprogumo riba	: Nėra
Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR)	: Nėra
Viršutinė sprogstamumo riba (VSR)	: Nėra
Pliūpsnio taškas	: > 100 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Nėra
Skilimo temperatūra	: Nėra
pH	: Nėra
Klumpumas, kinematinis	: Nėra
Tirpumas	: Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: Nėra
Garų slėgis esant 50 °C	: Nėra
Tankis	: Nėra
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Nėra
Dalelių dydis	: Netaikytina
Dalelių dydžio pasiskirstymas	: Netaikytina
Dalelių forma	: Netaikytina
Dalelių santykis	: Netaikytina
Dalelių agregatinė būseną	: Netaikytina
Dalelių aglomeracijos būseną	: Netaikytina
Dalelių specifinis paviršiaus plotas	: Netaikytina
Dalelių dulkiškumą	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Esant normalioms naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms. Laikant ir naudojant normaliomis sąlygomis, produktas yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms. Pavojinga polimerizacija neįvyks.

10.4. Vengtinios sąlygos

Saugokite nuo šviesos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nežinomas.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio Rūšys: žiurkė, Gairė: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
------------------------	---

LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio Rūšys: žiurkė, Gairė: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
----------------------	---

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 per burną, žiurkė	6200 mg/kg
------------------------	------------

Metilmetakrilatas (80-62-6)

LD50 per burną, žiurkė	8420 – 10000 mg/kg
------------------------	--------------------

LD50 per odą, triušis	5000 – 7500 mg/kg
-----------------------	-------------------

LC50 įkvėpus - Žiurkės [ppm]	7093 ppm/4h
------------------------------	-------------

LC50 įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas)	78000 mg/l/4h
---------------------------------------	---------------

Odos esdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Metilmetakrilatas (80-62-6)

IARC grupė 3 - Neklasifikuojamas

Toksiškumas reprodukcijai : Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
STOT (vienkartinis poveikis) : Gali dirginti kvėpavimo takus.

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

STOT (vienkartinis poveikis) Gali dirginti kvėpavimo takus.

Metilmetakrilatas (80-62-6)

STOT (vienkartinis poveikis) Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos) > 900 mg/kg kūno svorio Rūšys: žiurkė, Gairė: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį sveikatai : Nežinomas

11.2.2 Kita informacija

Kita informacija : Tikėtini poveikio keliai: prarijimas, įkvėpimas, oda ir akys

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Ekologija – vanduo : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Epoxy Acrylate Oligomer

LC50 - Žuvys [1] 100 mg/l
EC50 - Vėžiagyviai [1] > 16 mg/l Rūšys: Daphnia magna
EC50 72h - Dumbliai [1] 17 mg/l Rūšys: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 - Žuvys [1] 5 mg/l
EC50 - Vėžiagyviai [1] 50 mg/l
EC50 72h - Dumbliai [1] > 50 mg/l (Rūšys: Desmodesmus subspicatus)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Metilmetakrilatas (80-62-6)

LC50 - Žuvis [1]	259 (243 – 275) mg/l (Poveikio laikas: 96 h - Rūšys: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Žuvis [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Poveikio laikas: 96 h - Rūšys: Pimephales promelas [static])
EC50 - Vėžiagyviai [1]	69 mg/l (Poveikio laikas: 48 h - Rūšys: Daphnia magna)
EC50 96h - Dumbliai [1]	170 mg/l (Rūšys: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.

Patvarumas ir skaidomumas	Gali sukelti ilgalaikius nepalankius aplinkos pakitimus.
---------------------------	--

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.

Bioakumuliacijos potencialas	Nenustatytas.
------------------------------	---------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BKV - Žuvis [1]	Nesitikima didelės bioakumuliacijos
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	2.77

Metilmetakrilatas (80-62-6)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0.7
---	-----

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo metodai : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Ekologija – atliekos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.






14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas				
APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Pakuotės grupė				
III	III	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga : Taip	Aplinkai pavojinga : Taip Teršia vandenį : Taip	Aplinkai pavojinga : Taip	Aplinkai pavojinga : Taip	Aplinkai pavojinga : Taip
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	: M6
Specialiosios nuostatos (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Riboti kiekiai (ADR)	: 5l
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	: E1
Pakavimo instrukcijos (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR)	: PP1
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	: MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR)	: T4
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR)	: TP1, TP29
Cisternos kodas (ADR)	: LGBV
Transporto priemonė vežant cisternomis	: AT
Transporto kategorija (ADR)	: 3
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR)	: V12
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR)	: CV13
Pavojaus identifikavimo numeris	: 90

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) :

-

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG) : 274, 335, 969
Riboti kiekiai (IMDG) : 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG) : E1
Pakavimo instrukcijos (IMDG) : LP01, P001
Specialiosios pakavimo nuostatos (IMDG) : PP1
IBC pakavimo instrukcija (IMDG) : IBC03
Instrukcija dėl cisternų (IMDG) : T4
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG) : TP1, TP29
EmS Nr. (Ugnis) : F-A
EmS Nr. (Nutekėjimas) : S-F
Pakrovimo kategorija (IMDG) : A

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : Y964
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 30kgG
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 964
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 450L
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 964
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 450L
Specialiosios nuostatos (IATA) : A97, A158, A197
ERG kodas (IATA) : 9L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : M6
Specialiosios nuostatos (ADN) : 274, 335, 375, 601
Riboti kiekiai (ADN) : 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN) : E1
Reikalinga įranga (ADN) : PP
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN) : 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID) : M6
Specialiosios nuostatos (RID) : 274, 335, 375, 601
Riboti kiekiai (RID) : 5L
Nekontroliuojami kiekiai (RID) : E1
Pakavimo instrukcijos (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Specialiosios pakavimo nuostatos (RID) : PP1
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID) : MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID) : T4
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID) : TP1, TP29
Cisternų kodai RID cisternoms (RID) : LGBV
Transporto kategorija (RID) : 3
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (RID) : W12
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinių tvarkymas (RID) : CW13, CW31
Skubios siuntos (RID) : CE8
Pavojaus identifikavimo nr. (RID) : 90

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Duomenų šaltiniai : EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008, 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

Kita informacija : Jokio (-ios).

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
Repr. 2	Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
Skin Sens. 1B	Odos jautrinimas, 1B kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H361f	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Naudojama klasifikacija ir veiksmi, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2	H319	skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1	H317	skaičiavimo metodas
Repr. 2	H361	skaičiavimo metodas
STOT SE 3	H335	skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 2	H411	skaičiavimo metodas

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 06/07/2021 Versija: 1.0

Latvija

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums
Tirdzniecības nosaukums : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Produkta kods : 183.1050

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Spec. rūpnieciskai/profesionālai izmantošanai : Paredzēts tikai profesionālai lietošanai
Vielas/maisījuma lietošanas veids : 3D drukas sveķi

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : +44 1865 407333

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ādas korozijs/kairinājums, 2. kategorija	H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija	H319
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija	H317
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija	H361
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvažu kairinājums	H335
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija	H411

Bīstamības paziņojumu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Izraisa acu kairinājumu. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Signālvārds (CLP)	: Uzmanību
Satur	: Metilmetakrilāts; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Bīstamības apzīmējumi (CLP)	: H315 - Kairina ādu. H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu. H361 - Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Drošības prasību apzīmējums (CLP)	: P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. P261 - Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P280 - Izmantot acu aizsargus, aizsargcimdus, aizsargdrēbes. P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.

2.3. Citi apdraudējumi

Papildus informācija nav pieejama

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Metilmetakrilāts viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	(CAS Nr) 80-62-6 (EK Nr) 201-297-1 (INDEKSA Nr) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS Nr) 42978-66-5 (EK Nr) 256-032-2 (INDEKSA Nr) 607-249-00-X	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS Nr) 75980-60-8 (EK Nr) 278-355-8 (INDEKSA Nr) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS Nr) 42978-66-5 (EK Nr) 256-032-2 (INDEKSA Nr) 607-249-00-X	(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

H fražu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Neko nedot caur muti, ja cietušais ir bez samaņas.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens 15 minūtes. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme	: Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu	: Kairināšana. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	: Acu kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	: Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Nekas nav zināms.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Degot veidojas oglekļa oksīdi (CO un CO ₂). Fosfora oksīdi.
Sprādzienbīstamība	: Bīstamība nav noteikta.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	: Termiskās sadalīšanās rezultātā var izdalīt kairinošas gāzes un tvaikus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi	: Atziesēt iedarbībai pakļautos konteinerus ar ūdens strūklu vai miglu. Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē.
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	: Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem. Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonomi, izolējoši elpošanas aparāti. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi	: Evakuēt nevajadzīgo personālu. Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus.
--------------------	--

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Aizsarglīdzekļi	: Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
Plāni ārkārtas gadījumiem	: Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. Evakuēt nevajadzīgo personālu.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Vēdināt zonu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Ierobežošana : Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, zāģu skaidām, universālo saistvielu, silīkagelu).
- Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Cik ātri vien iespējams, izlijušo produktu absorbēt ar tādām inertām cietām vielām kā māli vai diatomīts. Savākt izšķakstīto šķidrumu. Glabāt atsevišķi no citiem materiāliem.
- Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Par atkritumu likvidēšanu skatīt 13. iedaļu: "Atkritumu apsaimniekošana".

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

- Piesardzība drošai lietošanai : Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
- Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabājiet konteineru cieši noslēgtu un vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt cieši noslēgtā iepakojumā, kad to nelieto. Glabāt slēgtā veidā.
- Nesaderīgi materiāli : Nekas nav zināms.
- Uzglabāšanas un transportēšanas temperatūra : no 2 līdz 25 ° C (no 35,6 līdz 77 ° F)
Maksimālās variācijas no -20 līdz 60 ° C (-4 līdz 140 ° F) līdz 24 stundām

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt 16. nodaļu.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Metilmetakrilāts (80-62-6)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Methyl methacrylate
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Metilmetakrilāts (80-62-6)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA	10 mg/m ³
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Piezīme (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH ķīmiskā kategorija	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Regulatīvā atsauce	ACGIH 2021

8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Izvairīties no jebkādas nevajadzīgas pakļaušanas iedarbībai.

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu iedarbību vai aizsargbrilles. Saskaņā ar EN 166 jāizmanto acu aizsargs.

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Aizsargapģērbs ar garām piedurknēm

Roku aizsardzība:

Ūdensnecaurļaidīgi aizsargcimdi. Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374

8.2.2.3. Respirators

Respirators:

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Ja tvaiku koncentrācija pārsniedz pieļaujamās ekspozīcijas robežvērtības, obligāti jālieto apstiprināts gaisa padeves respirators ar organisko tvaiku filtru

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija:

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Daudzkrāsu.
Smarža	: Raksturīga.
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams
Kušanas temperatūra	: Nav pieejams
Sacietēšana	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: > 100 °C
Uzliesmojamība	: Nav piemērojams
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Nav pieejams
Zemākā eksplozijas robežvērtība (ZER)	: Nav pieejams
Augstākā eksplozijas robežvērtība (AER)	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: > 100 °C
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav pieejams
Noārdīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav pieejams
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: Nav pieejams
Daļiņu izmērs	: Nav piemērojams
Daļiņu izmēra izkliede	: Nav piemērojams
Daļiņu forma	: Nav piemērojams
Daļiņu attiecība	: Nav piemērojams
Daļiņu agregāciju	: Nav piemērojams
Daļiņu aglomerāciju	: Nav piemērojams
Daļiņu īpatnējās virsmas laukums	: Nav piemērojams
Daļiņu putekļainību	: Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos. Produkts ir stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas. Bīstama polimerizācija nenotiks.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no gaismas.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nekas nav zināms.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg
------------------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Suga: žurka, Vadlīnija: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-------------------------	---

LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Suga: žurka, Vadlīnija: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
------------------------	---

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50, caur muti, žurkām	6200 mg/kg
-------------------------	------------

Metilmetakrilāts (80-62-6)

LD50, caur muti, žurkām	8420 – 10000 mg/kg
-------------------------	--------------------

LD50, caur ādu, trušiem	5000 – 7500 mg/kg
-------------------------	-------------------

LC50 ieelpojot - Žurkām [ppm]	7093 ppm/4h
-------------------------------	-------------

LC50 ieelpojot - Žurkām (Putekļi/miglas)	78000 mg/l/4h
--	---------------

Kodīgs/kairinošs ādai : Kairina ādu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Kancerogenitāte : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Metilmetakrilāts (80-62-6)

IARC grupa	3 - Nav klasificējams
------------	-----------------------

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Metilmetakrilāts (80-62-6)	
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	> 900 mg/kg ķermeņa svara Suga: žurka, Vadlīnija: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību : Nekas nav zināms

11.2.2 Cita informācija

Cita informācija : Iespējamie iedarbības ceļi: norīšana, ieelpošana, āda un acis

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Ekoloģija — vispārēji : Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Ekoloģija – ūdens : Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 - Zivīm [1]	100 mg/l
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 16 mg/l Suga: Daphnia magna
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	17 mg/l Suga: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Zivīm [1]	5 mg/l
EC50 - Vēžveidīgie [1]	50 mg/l
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	> 50 mg/l (Suga: Desmodesmus subspicatus)

Metilmetakrilāts (80-62-6)	
LC50 - Zivīm [1]	259 (243 – 275) mg/l (Iedarbības laiks: 96 h - Suga: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Zivīm [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Iedarbības laiks: 96 h - Suga: Pimephales promelas [static])

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

EC50 - Vēžveidīgie [1]	69 mg/l (Iedarbības laiks: 48 h - Suga: Daphnia magna)
EC50 96 st. - Aļģēm [1]	170 mg/l (Suga: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.	
Noturība un spēja noārdīties	Var izraisīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi vidē.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav noteikts.

Epoxy Acrylate Oligomer

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	1.6 – 3
--	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF - Zivīm [1]	(Nav paredzama būtiska bioakumulācija)
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	2.77

Metilmetakrilāts (80-62-6)

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	0.7
--	-----

12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildu norādījumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvoties no satura/vertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

Rekomendācijas produkta/iepakošanas apglabāšanai : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

Ekoloģija — atkritumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

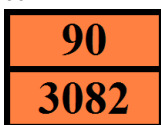
saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

14.2. ANO sūtišanas nosaukums				
VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.
Pārvadāšanas dokumenta apraksts				
UN 3082 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
9	9	9	9	9
14.4. Iepakojuma grupa				
III	III	III	III	III
14.5. Vides apdraudējumi				
Bīstams videi : Jā	Bīstams videi : Jā Jūras piesārņotājs : Jā	Bīstams videi : Jā	Bīstams videi : Jā	Bīstams videi : Jā
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	: M6
Īpašie noteikumi (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ierobežotie daudzumi (ADR)	: 5l
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	: E1
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Īpašie iepakojšanas noteikumi (ADR)	: PP1
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR)	: MP19
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR)	: T4
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR)	: TP1, TP29
Cisternu kods (ADR)	: LGBV
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai	: AT
Transporta kategorija (ADR)	: 3
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR)	: V12
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Izkraušana, izkraušana un kraušanas darbības (ADR)	: CV13
Bīstamības identifikācijas numurs	: 90
Oranžās plāksnes	:



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : -

Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	: 274, 335, 969
Ierobežots daudzums (IMDG)	: 5 L

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Lerobežoti daudzumi (IMDG)	: E1
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	: LP01, P001
Īpaši iepakojšanas noteikumi (IMDG)	: PP1
Iepakojšanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG)	: IBC03
Cisternu instrukcijas (IMDG)	: T4
Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG)	: TP1, TP29
EmS Nr. (Uguns)	: F-A
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	: S-F
Iekraušanas klase (IMDG)	: A

Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: E1
lerobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Y964
Maksimālais neto daudzums lerobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 30kgG
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 964
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 450L
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 964
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 450L
Īpašie noteikumi (IATA)	: A97, A158, A197
ERG kods (IATA)	: 9L

Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN)	: M6
Īpašie noteikumi (ADN)	: 274, 335, 375, 601
lerobežotie daudzumi (ADN)	: 5 L
Lerobežoti daudzumi (ADN)	: E1
Nepieciešamais ekipējums (ADN)	: PP
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN)	: 0

Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	: M6
Īpašie noteikumi (RID)	: 274, 335, 375, 601
lerobežots daudzums (RID)	: 5L
Lerobežoti daudzumi (RID)	: E1
Iepakojšanas instrukcijas (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Īpašie iepakojšanas noteikumi (RID)	: PP1
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID)	: MP19
Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: T4
Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: TP1, TP29
Cisternu kodi RID cisternām (RID)	: LGBV
Transporta kategorija (RID)	: 3
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID)	: W12
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – iekraušana, izkraušana un pārvietošana (RID)	: CW13, CW31
Eksprespasts (RID)	: CE8
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	: 90

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Datu avoti : EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Cita informācija : Nav.

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Ādas sensibilizācija, 1.B kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H361	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Aprēķina metode
Eye Irrit. 2	H319	Aprēķina metode
Skin Sens. 1	H317	Aprēķina metode

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Repr. 2	H361	Aprēķina metode
STOT SE 3	H335	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 2	H411	Aprēķina metode

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878
Datum izdaje: 06/07/2021 Verzija: 1.0

Slovenija

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Koda izdelka : 183.1050

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo : Samo za profesionalno uporabo
Uporaba snovi/zmesi : 3D tiskarska smola

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +44 1865 407333

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2	H361
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti	H335
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2	H411

Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča draženje oči. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Opozorilna beseda (CLP)	: Pozor
Vsebuje	: Metilmetakrilat; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Stavki o nevarnosti (CLP)	: H315 - Povzroča draženje kože. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 - Povzroča hudo draženje oči. H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H361 - Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (CLP)	: P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P261 - Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov. P264 - Po uporabi temeljito umiti dlani. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P280 - Nositi zaščitno za oči, zaščitne rokavice, zaščitno obleko. P391 - Prestreči razlito tekočino.

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Metilmetakrilat snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	(Št. CAS) 80-62-6 (Št. EC) 201-297-1 (Indeks št) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(Št. CAS) 42978-66-5 (Št. EC) 256-032-2 (Indeks št) 607-249-00-X	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(Št. CAS) 75980-60-8 (Št. EC) 278-355-8 (Indeks št) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Tripropylene glycol diacrylate	(Št. CAS) 42978-66-5 (Št. EC) 256-032-2 (Indeks št) 607-249-00-X	(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Spolšni ukrepi prve pomoči	: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta.
----------------------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Takoj spirati z obilo vode 15 minut. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Takoj spirati z obilo vode 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov.
Nepriprava sredstva za gašenje	: Ni znan.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	: Pri gorenju nastajajo: ogljikovi oksidi (CO in CO ₂). Fosforjevi oksidi.
Nevarnost eksplozije	: Nobena nevarnost ni zaznana.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Toplotna razgradnja lahko povzroči sproščanje dražilnih plinov in hlapov.

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	: Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi	: Oddaljiti odvečno osebje. Prezračiti območje razlivanja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov.
----------------	---

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema	: Nositi osebno zaščitno opremo. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
Postopki v sili	: Prezračiti območje razlivanja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov. Oddaljiti odvečno osebje.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	: Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
Postopki v sili	: Prezračiti območje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Popivnati z inertnim vpojnim materialom (na primer s peskom, žaganjem, univerzalnim vezivom, silikagelom).
- Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Razlit izdelek čimprej absorbirati z inertno trdno snovjo, kakršni sta glina ali diatomejska zemlja. Prestreči razlito tekočino. Hraniti ločeno od drugih materialov.
- Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za odstranjevanje ostankov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov. Nositi osebno zaščitno opremo. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
- Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu. Embalažo imeti dobro zaprto, ko se izdelek ne uporablja. Hraniti zaklenjeno.
- Nezdružljivi materiali : Ni znan.
- Temperatura skladiščenja in transporta : 2 do 25 ° C (35,6 do 77 ° F)
Največje odstopanje -20 do 60 ° C (-4 do 140 ° F) do 24 ur

7.3. Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Metilmetakrilat (80-62-6)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)
OEL TWA	210 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	420 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Opomba (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Metilmetakrilat (80-62-6)	
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Opomba (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kemijska kategorija ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Zakonska navedba	ACGIH 2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti.

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala. Uporabiti zaščito za oči skladno z EN 166.

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

Zaščita rok:

Neprepustne zaščitne rokavice. Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z EN374

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Ko koncentracija hlapov preseže dopustne mejne vrednosti za izpostavljenost, je obvezna uporaba odobrenega dihalnega aparata za organske hlape z dovodom zraka ali samostojnega dihalnega aparata

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Različnih barv.
Vonj	: Značilna.
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ talilno območje:	: Ni na voljo
Strdišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 100 °C
Vnetljivost	: Se ne uporablja
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (SME)	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (ZME)	: Ni na voljo
Plamenišče	: > 100 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni na voljo
Velikost delcev	: Se ne uporablja
Razporeditev delcev po velikosti	: Se ne uporablja
Oblika delcev	: Se ne uporablja
Razmerje delcev	: Se ne uporablja
Agregatno stanje delcev	: Se ne uporablja
Stanje aglomeracije delcev	: Se ne uporablja
Specifična površina delcev	: Se ne uporablja
Prašenje delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih. Izdelek je stabilen v normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane. Nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred svetlobo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Ni znan.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
---------------------------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Vrsta: podgana, Smernica: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Vrsta: podgana, Smernica: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50, pri zaužitju, podgana	6200 mg/kg
-----------------------------	------------

Metilmetakrilat (80-62-6)

LD50, pri zaužitju, podgana	8420 – 10000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	78000 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Metilmetakrilat (80-62-6)

Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
--------------	--------------------------

Strupenost za razmnoževanje : Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Metilmetakrilat (80-62-6)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	> 900 mg/kg telesne teže Vrsta: podgana, Smernica: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Ni znan

11.2.2 Drugi podatki

Drugi podatki : Verjetni načini izpostavljenosti: zaužitje, inhalacija, koža in oko

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Ekologija - voda : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 - Ribe [1]	100 mg/l
EC50 - Raki [1]	> 16 mg/l Vrsta: Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	17 mg/l Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Ribe [1]	5 mg/l
EC50 - Raki [1]	50 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 50 mg/l (Vrsta: Desmodesmus subspicatus)

Metilmetakrilat (80-62-6)	
LC50 - Ribe [1]	259 (243 – 275) mg/l (Čas izpostavljenosti: 96 h - Vrsta: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Ribe [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Čas izpostavljenosti: 96 h - Vrsta: Pimephales promelas [static])
EC50 - Raki [1]	69 mg/l (Čas izpostavljenosti: 48 h - Vrsta: Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	170 mg/l (Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.

Obstočnost in razgradljivost Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Glaze for Temp. Restoration,Biocomp.

Zmožnost kopičenja v organizmih Ni določeno.

Epoxy Acrylate Oligomer

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF - Ribe [1] (Bistvena bioakumulacija ni pričakovana)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2.77

Metilmetakrilat (80-62-6)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0.7

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

Ekologija - odpadki : Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu




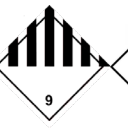
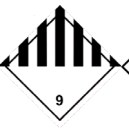
V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
Opis prevozne listine				
UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
9	9	9	9	9
				
14.4. Skupina embalaže				
III	III	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje				
Okolju nevarno : Da	Okolju nevarno : Da Snov, ki onesnažuje morje : Da	Okolju nevarno : Da	Okolju nevarno : Da	Okolju nevarno : Da
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	: M6
Posebne določbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omejene količine (ADR)	: 5I
Izvezete količine (ADR)	: E1
Navodila za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	: PP1
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	: MP19
Navodila za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	: T4
Posebne določbe za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	: TP1, TP29
Kod cisterne (ADR)	: LGBV
Vozilo za prevoz v cisterni	: AT
Prevozna skupina (ADR)	: 3
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)	: V12
Posebni pogoji za prevoz - nakladanje, razkladanje in delo (ADR)	: CV13
Številka nevarnosti	: 90
Oranžne table	:



Koda omejitev za predore (ADR) : -

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG) : 274, 335, 969

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Omejene količine (IMDG)	: 5 L
Izvezete količine (IMDG)	: E1
Navodila za pakiranje (IMDG)	: LP01, P001
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
Navodila za pakiranje v vsebnike IBC (IMDG)	: IBC03
Navodila za cisterne (IMDG)	: T4
Posebne določbe za cisterne (IMDG)	: TP1, TP29
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	: F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitijs)	: S-F
Kategorija natovarjanja (IMDG)	: A

Zračni transport

Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: E1
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Y964
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 30kgG
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 964
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 450L
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovrnim letalom (IATA)	: 964
Največja neto količina za transport izključno s tovrnim letalom (IATA)	: 450L
Posebne določbe (IATA)	: A97, A158, A197
Koda ERG (IATA)	: 9L

Prevoz po celinskih plovni poteh

Razvrstitveni kod (ADN)	: M6
Posebne določbe (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Omejene količine (ADN)	: 5 L
Izvezete količine (ADN)	: E1
Zahtevana oprema (ADN)	: PP
Število modrih stožcev/luči (ADN)	: 0

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	: M6
Posebne določbe (RID)	: 274, 335, 375, 601
Omejene količine (RID)	: 5L
Izvezete količine (RID)	: E1
Navodila za pakiranje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne določbe za pakiranje (RID)	: PP1
Posebne določbe za skupno pakiranje (RID)	: MP19
Navodila za mobilne cisterne in zabojnike za razsutu tovor (RID)	: T4
Posebne določbe za mobilne cisterne in zabojnike za razsutu tovor (RID)	: TP1, TP29
Kode za cisterne RID (RID)	: LGBV
Kategorija prevoza (RID)	: 3
Posebne določbe za prevoz - tovorki (RID)	: W12
Posebne določbe za prevoz - natovarjanje, raztovarjanje in ravnanje s tovorom (RID)	: CW13, CW31
Ekspresne pošiljke (RID)	: CE8
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	: 90

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Viri podatkov : UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Drugi podatki : Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Repr. 2	H361	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda izračuna

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 07/07/2021 Verze: 1.0

Česko

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Kód výrobku : 183.1050

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : 3D tisk z pryskyřice

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 1865 407333 (Angličtina)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	H411

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Varování

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Obsahuje	: Methylmetakrylát; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P261 - Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. P391 - Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Methylmetakrylát	(Číslo CAS) 80-62-6 (Číslo ES) 201-297-1 (Indexové číslo) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(Číslo CAS) 42978-66-5 (Číslo ES) 256-032-2 (Indexové číslo) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(Číslo CAS) 75980-60-8 (Číslo ES) 278-355-8 (Indexové číslo) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Tripropylene glycol diacrylate	(Číslo CAS) 42978-66-5 (Číslo ES) 256-032-2 (Indexové číslo) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

- První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva.
- Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Při hoření vytváří: oxidy uhlíku (CO a CO₂). Oxidy síry.
- Nebezpečí výbuchu : Nebylo identifikováno žádné nebezpečí.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Evakuujte nepotřebné pracovníky.
- 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
- Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par. Evakuujte nepotřebné pracovníky.
- 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Nechte vsřebávat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu).
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebávat do absorbujícího materiálu. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsřebávat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený. Skladujte uzamčené.
- Neslučitelné materiály : Žádné nejsou známy.
- Skladovací a přepravní teplota : 2 až 25 ° C (35,6 až 77 ° F)
Maximální odchylka -20 až 60 ° C (-4 až 140 ° F) až 24 hodin

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Methylmetakrylát (80-62-6)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	12 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	150 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	36 ppm
Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Methylmetakrylát (80-62-6)	
Chemická kategorie OEL (CZ)	Senzitizátor, Potential for cutaneous absorption
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Chemická kategorie ACGIH	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Související právní předpisy	ACGIH 2020

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Ochrana rukou:

Nepromokavé ochranné rukavice. Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166.

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Překročí-li koncentrace výparů platné limity pro expozici, musí být použit schválený respirátor proti organickým výparům/s přívodem vzduchu nebo nezávislý dýchací přístroj

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Různé.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > 100 °C
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek. Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před světlem.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50, orálně, potkan	6200 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2 g/kg

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Methylmetakrylát (80-62-6)	
LD50, orálně, potkan	8420 – 10000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	78000 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Methylmetakrylát (80-62-6)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat

Toxicita pro reprodukci	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	> 900 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Další informace	: Pravděpodobný způsob vystavení: požití, vdechnutí, kůže a oči.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ekologie - voda	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 ryby 1	> 0,082 mg/l Testovací organismy (druhy): Cyprinus carpio
EC50 dafnie 1	> 16 mg/l Testovací organismy (druhy): Daphnia magna
EC50 72hodinová řasy 1	17 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72hodinová řasy (2)	4,9 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 ryby 1	4,5 mg/l

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

EC50 dafnie 1	88,7 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druhy: Daphnia magna)
EC50 72hodinová řasy 1	> 28 mg/l (Druhy: Desmodesmus subspicatus)

Methylmetakrylát (80-62-6)

LC50 ryby 1	259 (243 – 275) mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 ryby 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Doba expozice: 96 h - Druhy: Pimephales promelas [static])
EC50 dafnie 1	69 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druhy: Daphnia magna)
EC50 96hodinová řasy (1)	170 mg/l (Druhy: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Cosmos Creation - Glaze

Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
------------------------------	---

12.3. Bioakumulační potenciál

Cosmos Creation - Glaze

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF ryby 1	(neočekává se významná bioakumulace)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,77

Methylmetakrylát (80-62-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,7
---	-----

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.






ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: M6
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) :

-

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 969
Omezená množství (IMDG) : 5 L
Vyňaté množství (IMDG) : E1
Pokyny pro balení (IMDG) : LP01, P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP1
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1, TP29
Č. EmS (požár) : F-A
Č. EmS (rozsypání) : S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 450L
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 450L
Zvláštní předpis (IATA) : A97, A158, A197
Kód ERG (IATA) : 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M6
Zvláštní předpis (ADN) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN) : 5 L
Vyňaté množství (ADN) : E1
Požadované vybavení (ADN) : PP
Počet modrých kuželů / světél (ADN) : 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : M6
Zvláštní předpis (RID) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG) : 5L
Vyňaté množství (RID) : E1
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP1
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBV
Přepravní kategorie (RID) : 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 90

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Repr. 2	H361	Výpočtová metoda

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Udgivelsesdato: 07/07/2021 Version: 1.0

Danmark

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Produktkode : 183.1050

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse : Forbeholdt erhvervmæssig brug
Anvendelse af stoffet/blandingen : Harpiks til 3D-udskrivning

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +44 1865 407333 (Engelsk)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Hudætsning/hudirritation, kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Reproduktionstoksicitet, kategori 2	H361
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene	H335
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2	H411

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager øjenirritation. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage irritation af luftvejene. Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

	GHS07	GHS08	GHS09
Signalord (CLP)	: Advarsel		
Indeholder	: Methylmethacrylat; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide		
Faresætninger (CLP)	: H315 - Forårsager hudirritation. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene. H361 - Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.		
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P261 - Undgå indånding af tåge, spray, damp. P264 - Vask hænder grundigt efter brug. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj. P391 - Udslip opsamles.		

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Methylmethacrylat	(CAS nr) 80-62-6 (EC-nummer) 201-297-1 (EC Index nummer) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS nr) 42978-66-5 (EC-nummer) 256-032-2 (EC Index nummer) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS nr) 75980-60-8 (EC-nummer) 278-355-8 (EC Index nummer) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS nr) 42978-66-5 (EC-nummer) 256-032-2 (EC Index nummer) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl straks med store mængder vand i 15 min. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks med store mængder vand i 15 min. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Irritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Irritation af øjnene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande.
Uegnede slukningsmidler	: Ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Ved forbrænding dannes: carbonoxider (CO og CO ₂). Phosphoroxider.
Eksplisionsfare	: Ingen fare identificeret.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Termisk nedbrydning kan føre til udslip af irriterende gasser og dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Evakuer unødvendigt personale.
-----------------------	----------------------------------

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Brug personligt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
Nødprocedurer	: Udluft spildområdet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af tåge, spray, damp. Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
Nødprocedurer	: Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Tør op med inaktiv absorberende materiale (for eksempel sand, savspåner, universalbindemiddel, silicagel).
- Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Vedrørende bortskaffelsen af rester henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse".

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af tåge, spray, damp. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Hold beholderen tæt lukket, køligt og godt ventileret. Hold beholderen lukket, når produktet ikke bruges. Opbevares under lås.
- Uforenelige materialer : Ingen kendt.
- Opbevaring og transport temperatur : 2 til 25 ° C (35,6 til 77 ° F)
Maksimal variation -20 til 60 ° C (-4 til 140 ° F) op til 24 timer

7.3. Særlige anvendelser

Se afsnit 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Methylmethacrylat (80-62-6)	
EU - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	102 mg/m ³
Grænseværdi (8 timer) (ppm)	25 ppm
Anmærkninger (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL kemisk kategori (DK)	Potential for cutaneous absorption
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1458 af 13/12/2019

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Methylmethacrylat (80-62-6)

USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH kemisk kategori	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2020

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering.

Beskyttelse af hænder:

Ikke permeable beskyttelseshandsker. Brug passende handsker, der er testet ifølge EN374

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.

Beskyttelse af krop og hud:

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Hvis dampkoncentrationen overstiger de tilladte eksponeringsgrænser, skal der bruges godkendt åndedrætsværn mod organiske dampe, åndedrætsværn med frisklufttilførsel eller røgdykkerapparat

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Forskellige farver.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: > 100 °C
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelige data

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Produktet er stabilt ved normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold. Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyt mod lys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 oral rotte	6200 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2 g/kg

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Methylmethacrylat (80-62-6)	
LD50 oral rotte	8420 – 10000 mg/kg
LD50 hud kanin	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	78000 mg/l/4h

Hudætsning/-irritation	: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Methylmethacrylat (80-62-6)	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

Reproduktionstoksicitet	: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	> 900 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre oplysninger	: Sandsynlige eksponeringsveje: indtagelse, indånding, hud og øjne.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Miljø - vand	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 fisk 1	> 0,082 mg/l Testorganismer (arter): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
EC50 72h alger 1	17 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h alger (2)	4,9 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 fisk 1	4,5 mg/l

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

EC50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Eksponeringstid: 48 h - Arter: Daphnia magna)
EC50 72h alger 1	> 28 mg/l (Arter: Desmodesmus subspicatus)

Methylmethacrylat (80-62-6)

LC50 fisk 1	259 (243 – 275) mg/l (Eksponeringstid: 96 h - Arter: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fisk 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Eksponeringstid: 96 h - Arter: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Eksponeringstid: 48 h - Arter: Daphnia magna)
EC50 96h alger (1)	170 mg/l (Arter: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Cosmos Creation - Glaze

Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
------------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Cosmos Creation - Glaze

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1,6 – 3
--	---------

Trippropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF fisk 1	(ingen forventning om signifikant bioakkumulation)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,77

Methylmethacrylat (80-62-6)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,7
--	-----

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.



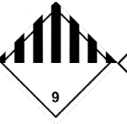

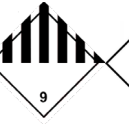
PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

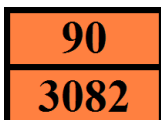
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Beskrivelse i transportdokument				
UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballagegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Ja	Miljøfarlig : Ja Marin forureningsfaktor : Ja	Miljøfarlig : Ja	Miljøfarlig : Ja	Miljøfarlig : Ja
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: M6
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begrænsede mængder (ADR)	: 5I
Undtagne mængder (ADR)	: E1
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP1
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T4
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBV
Køretøj til transport i tank	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kollli (ADR)	: V12
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	: CV13
Farenummer (Kemler nr.)	: 90
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR) : -

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 274, 335, 969
Begrænsede mængder (IMDG)	: 5 L
Undtagne mængder	: E1
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: LP01, P001
Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisninger (IMDG)	: T4
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-nr. (Brand)	: F-A
EmS-nr. (Udslip)	: S-F
Stuvningskategori (IMDG)	: A

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E1
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y964
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 30kgG
PCA emballagevejledning (IATA)	: 964
PCA max. nettomængde (IATA)	: 450L
CAO emballagevejledning (IATA)	: 964
CAO max. nettomængde (IATA)	: 450L
Særlige bestemmelser (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kode (IATA)	: 9L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: M6
Særlige bestemmelser (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begrænsede mængder (ADN)	: 5 L
Undtagne mængder (ADN)	: E1
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: M6
Særlige bestemmelser (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begrænsede mængder (RID)	: 5L
Undtagne mængder (RID)	: E1
Emballeringsforskrifter (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Særlige emballagebestemmelser (RID)	: PP1
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: LGBV
Transportkategori (RID)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID)	: W12
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	: CW13, CW31
Ekspreskolli (RID)	: CE8
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 90

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre oplysninger : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
Repr. 2	H361	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2	H411	Beregningsmetode

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Ausgabedatum: 07/07/2021 Version: 1.0

Deutschland / Österreich / Liechtenstein / Luxemburg / Schweiz

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Produktcode : 183.1050

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den gewerblichen Gebrauch
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : 3D-Druckharz

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44 1865 407333 (Englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	H319
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	H317
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	H361
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	H335
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2	H411

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht Augenreizung. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann die Atemwege reizen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

	GHS07	GHS08	GHS09
CLP Signalwort	: Achtung		
Enthält	: Methylmethacrylat; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		
Gefahrenhinweise (CLP)	: H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H335 - Kann die Atemwege reizen. H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.		
Sicherheitshinweise (CLP)	: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P261 - Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden. P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung tragen. P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.		

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methylmethacrylat	(CAS-Nr.) 80-62-6 (EG-Nr.) 201-297-1 (EG Index-Nr.) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylenglykoldiacrylat	(CAS-Nr.) 42978-66-5 (EG-Nr.) 256-032-2 (EG Index-Nr.) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	(CAS-Nr.) 75980-60-8 (EG-Nr.) 278-355-8 (EG Index-Nr.) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Tripropylenglykoldiacrylat	(CAS-Nr.) 42978-66-5 (EG-Nr.) 256-032-2 (EG Index-Nr.) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Kann die Atemwege reizen.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	: Keine(s) bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Beim Verbrennen Bildung von: Kohlenstoffoxide (CO und CO ₂). Phosphoroxide.
Explosionsgefahr	: Keine Gefährdung identifiziert.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen	: Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung	: Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	: Unbeteiligte Personen evakuieren.
6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal	
Schutzausrüstung	: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
Notfallmaßnahmen	: Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden. Unbeteiligte Personen evakuieren.
6.1.2. Einsatzkräfte	
Schutzausrüstung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Kondensat mit inerten Absorptionsmittel aufnehmen (z. B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Silicagel).
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verpackung gut geschlossen halten, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Unter Verschluss aufbewahren.
Unverträgliche Materialien : Keine(s) bekannt.
Lager- und Transporttemperatur : 2 bis 25 °C (35,6 bis 77 °F)
Maximale Variation -20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F) bis zu 24 Stunden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Methylmethacrylat (80-62-6)

EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

MAK Tagesmittelwert (mg/m ³)	210 mg/m ³
--	-----------------------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Methylmethacrylat (80-62-6)	
MAK Tagesmittelwert (ppm)	50 ppm
MAK Short time value [mg/m ³]	420 mg/m ³
MAK Short time value [ppm]	100 ppm
OEL Stoffgruppe (AT)	Skin sensitizer
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
Limit value [mg/m ³]	208 mg/m ³
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m ³]	416 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
TRGS 900 Lokale Bezeichnung	Methylmethacrylat
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	210 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungs faktor der Spitzenbegrenzung	2(l)
TRGS 900 Anmerkung	DFG;EU;Y
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (mg/m ³)	210 mg/m ³
MAK (ppm)	50 ppm
KZGW (mg/m ³)	420 mg/m ³
KZGW (ppm)	100 ppm
Kritische Toxizität	Lunge, OAW, Auge
Notation	S, SS _C
Anmerkung	INRS, NIOSH
OEL Stoffgruppe (CH)	Sensibilisator
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2020
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Methylmethacrylat (80-62-6)	
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemische Kategorie	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2020

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz:

Undurchlässige Schutzhandschuhe. Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden

Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Augenschutz gemäß EN 166 tragen.

Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Ein für organische Dämpfe zugelassenes Druckluft oder anderes umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden, wenn die Dampfkonzentration die geltenden Grenzwerte überschreitet

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Verschiedene.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: > 100 °C
Flammpunkt	: > 100 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Lichteinwirkung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine(s) bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation - Ratte	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylenglykoldiacrylat (42978-66-5)

LD50 oral Ratte	6200 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2 g/kg

Methylmethacrylat (80-62-6)

LD50 oral Ratte	8420 – 10000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)	78000 mg/l/4h

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Methylmethacrylat (80-62-6)

IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar
-------------	-----------------------

Reproduktionstoxizität : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	> 900 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
------------------------------	--

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Sonstige Angaben : Wahrscheinliche Expositionswege: Einschlucken, Inhalation, Haut und Augen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Ökologie - Wasser	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Epoxy Acrylate Oligomer

LC50 Fische 1	> 0,082 mg/l Testorganismen (art): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Testorganismen (art): Daphnia magna
EC50 72h algae 1	17 mg/l Testorganismen (art): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4,9 mg/l Testorganismen (art): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylenglykoldiacrylat (42978-66-5)

LC50 Fische 1	4,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Expositionsdauer: 48 h - Art: Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	> 28 mg/l (Art: Desmodesmus subspicatus)

Methylmethacrylat (80-62-6)

LC50 Fische 1	259 (243 – 275) mg/l (Expositionsdauer: 96 h - Art: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 Fische 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Expositionsdauer: 96 h - Art: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Expositionsdauer: 48 h - Art: Daphnia magna)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Art: Pseudokirchneriella subcapitata)
--------------------	---

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Cosmos Creation - Glaze

Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Cosmos Creation - Glaze

Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
---------------------------	-------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,6 – 3
---	---------

Tripropylenglykoldiacrylat (42978-66-5)

BKF Fische 1	(Keine signifikante Bioakkumulation zu erwarten)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,77

Methylmethacrylat (80-62-6)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,7
---	-----

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung	: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Ökologie - Abfallstoffe	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (4,4'-(Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Transportgefahrenklassen				
9	9	9	9	9
14.4. Verpackungsgruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: M6
Sondervorschriften (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (ADR)	: 5L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E1
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	: PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP19
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: T4
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: TP1, TP29
Tankcodierung (ADR)	: LGBV
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	: AT
Beförderungskategorie (ADR)	: 3
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	: V12
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR)	: CV13
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)	: 90
Orangefarbene Tafeln	:

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -

Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 274, 335, 969
Begrenzte Mengen (IMDG)	: 5 L
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E1
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: LP01, P001
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	: PP1
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	: IBC03

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Tankanweisungen (IMDG)	: T4
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-Nr. (Brand)	: F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-F
Staukategorie (IMDG)	: A

Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E1
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y964
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 964
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: 450L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 964
Max. CAO Nettomenge (IATA)	: 450L
Sonderbestimmung (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-Code (IATA)	: 9L

Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN)	: M6
Sondervorschriften (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (ADN)	: 5 L
Freigestellte Mengen (ADN)	: E1
Ausrüstung erforderlich (ADN)	: PP
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	: 0

Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	: M6
Sonderbestimmung (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (RID)	: 5L
Freigestellte Mengen (RID)	: E1
Verpackungsanweisungen (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (RID)	: PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: T4
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: TP1, TP29
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)	: LGBV
Beförderungskategorie (RID)	: 3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)	: W12
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID)	: CW13, CW31
Expressgut (RID)	: CE8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 90

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten
- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
- Sonstige Angaben : Keine.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethoden
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethoden
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethoden
Repr. 2	H361	Berechnungsmethoden
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethoden
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethoden

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830
Issue date: 07/07/2021 Version: 1.0

United Kingdom / Ireland

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 138.1050

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : For professional use only
Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +44 1865 407333

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319
Skin sensitisation, Category 1	H317
Reproductive toxicity, Category 2	H361
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3,	H335
Respiratory tract irritation	
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2	H411
Full text of H statements : see section 16	

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes eye irritation. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. May cause respiratory irritation. Suspected of damaging fertility or the unborn child. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

	GHS07	GHS08	GHS09
Signal word (CLP)	: Warning		
Contains	: Methyl methacrylate; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide		
Hazard statements (CLP)	: H315 - Causes skin irritation. H317 - May cause an allergic skin reaction. H319 - Causes serious eye irritation. H335 - May cause respiratory irritation. H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child. H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.		
Precautionary statements (CLP)	: P201 - Obtain special instructions before use. P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing. P391 - Collect spillage.		

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Methyl methacrylate	(CAS-No.) 80-62-6 (EC-No.) 201-297-1 (EC Index-No.) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-No.) 42978-66-5 (EC-No.) 256-032-2 (EC Index-No.) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8 (EC Index-No.) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-No.) 42978-66-5 (EC-No.) 256-032-2 (EC Index-No.) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Full text of H-statements: see section 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel.
------------------	-----------------------------------

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate area.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

7.3. Specific end use(s)

See Heading 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Methyl methacrylate (80-62-6)	
EU - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austria - Occupational Exposure Limits	
MAK Daily average value (mg/m ³)	210 mg/m ³
MAK Daily average value (ppm)	50 ppm
MAK Short time value (mg/m ³)	420 mg/m ³
MAK Short time value (ppm)	100 ppm
OEL chemical category (AT)	Skin sensitizer

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Belgium - Occupational Exposure Limits	
Local name	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
Limit value (mg/m ³)	208 mg/m ³
Limit value (ppm)	50 ppm
Short time value (mg/m ³)	416 mg/m ³
Short time value (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Bulgaria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Метилметакрилат
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notes	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Croatia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Naznake (HR)	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
OEL chemical category (HR)	Skin notation
Regulatory reference	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Cyprus - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Czech Republic - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	12 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	150 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	36 ppm
Remark (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
OEL chemical category (CZ)	Sensitizer, Potential for cutaneous absorption
Regulatory reference	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
Grænsevædi (8 timer) (mg/m ³)	102 mg/m ³
Grænsevædi (8 timer) (ppm)	25 ppm

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Anmærkninger (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL chemical category (DK)	Potential for cutaneous absorption
Regulatory reference	BEK nr 1458 af 13/12/2019
Estonia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Remark (ET)	S (Sensibiliseeriv aine)
OEL chemical category (ET)	Sensitizer
Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metyylimetakrylaatti
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	42 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
HTP-arvo (15 min)	210 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Occupational Exposure Limits	
Local name	Méthacrylate de méthyle
VME (mg/m ³)	205 mg/m ³ (restrictive limit)
VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
VLE (mg/m ³)	410 mg/m ³ (restrictive limit)
VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Regulatory reference	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)	
TRGS 900 Local name	Methylmethacrylat
Occupational exposure limit value (mg/m ³)	210 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Occupational exposure limit value (ppm)	50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Peak exposure limitation factor	2(l)
TRGS 900 Remark	DFG;EU;Y
TRGS 900 Regulatory reference	TRGS900
Gibraltar - Occupational Exposure Limits	
Name of agent	Methyl methacrylate
Eight hours ppm	50 ppm
Short-term ppm	100 ppm
Regulatory reference	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Greece - Occupational Exposure Limits	
Local name	Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungary - Occupational Exposure Limits	
Local name	METIL-METAKRILÁT
AK-érték	208 mg/m ³
CK-érték	415 mg/m ³
Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
OEL chemical category (HU)	Sensitizer, Potential for cutaneous absorption
Regulatory reference	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
OEL chemical category (IE)	Sensitizer
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2020
Italy - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metacrilato di metile
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Regulatory reference	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lithuania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metilmetakrilatas

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Methyl methacrylate (80-62-6)	
IPRV (mg/m ³)	208 mg/m ³
IPRV (ppm)	50 ppm
TPRV (mg/m ³)	416 mg/m ³
TPRV (ppm)	100 ppm
Remark (LT)	J (jautrinantis poveikis)
OEL chemical category (LT)	Sensitizer
Regulatory reference	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg - Occupational Exposure Limits	
Local name	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Netherlands - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methylmethacrylaat
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	205 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	410 mg/m ³
Regulatory reference	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metakrylan metylu
NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
NDSCh (mg/m ³)	300 mg/m ³
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metacrilato de metilo
OEL TWA (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
OEL STEL (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
OEL chemical category (PT)	Sensitizer, A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA (mg/m ³)	205 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	410 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	100 ppm

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Regulatory reference	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovakia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	420 mg/m ³
Upozomenie (SK)	S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
OEL chemical category (SK)	Sensitizer
Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.
Slovenia - Occupational Exposure Limits	
Local name	metilmetakrilát (metil 2-metilprop-2-enoát; metil 2-metilpropenoát)
OEL TWA (mg/m ³)	210 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	420 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Remark (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Regulatory reference	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spain - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metacrilato de metilo
VLA-ED (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (ppm)	100 ppm
Notes	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL chemical category (ES)	Sensitizer
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sweden - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metylmetakrylat
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	200 mg/m ³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	400 mg/m ³
kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Anmärkning (SE)	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Methyl methacrylate (80-62-6)	
OEL chemical category (SE)	Sensitizer
Regulatory reference	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
United Kingdom - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
WEL TWA (mg/m ³)	208 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	50 ppm
WEL STEL (mg/m ³)	416 mg/m ³
WEL STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Iceland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metýlmetakrylát (metakrýlsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Norway - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	400 mg/m ³ (value from the regulation)
Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	100 ppm (value from the regulation)
Merknader (NO)	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
OEL chemical category (NO)	Sensitizing substance
Regulatory reference	FOR-2020-04-06-695
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2020

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Impermeable protective gloves. Wear suitable gloves tested to EN374

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses. Use eye protection according to EN 166.

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls:

Avoid release to the environment.

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various.
Odour	: Characteristic.
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 oral rat	6200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 g/kg

Methyl methacrylate (80-62-6)

LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 inhalation rat (ppm)	7093 ppm/4h
LC50 inhalation rat (Dust/Mist - mg/l/4h)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Methyl methacrylate (80-62-6)

IARC group	3 - Not classifiable
------------	----------------------

Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------	---

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 fish 1	> 0.082 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h algae (1)	17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4.9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h algae (1)	> 28 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 fish 1	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistence and degradability

Cosmos Creation - Glaze	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

12.3. Bioaccumulative potential

Cosmos Creation - Glaze	
Bioaccumulative potential	Not established.

Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment.





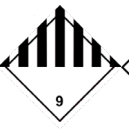
SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
 Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
 Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. UN proper shipping name				
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Transport document description				
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Epoxy Acrylate Oligomer 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Epoxy Acrylate Oligomer 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., Epoxy Acrylate Oligomer, 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Epoxy Acrylate Oligomer, 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Epoxy Acrylate Oligomer 9, III
14.3. Transport hazard class(es)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Packing group				
III	III	III	III	III
14.5. Environmental hazards				
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes	Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes
No supplementary information available				

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

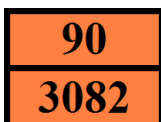
Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR)	: M6
Special provisions (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Limited quantities (ADR)	: 5I
Excepted quantities (ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Special packing provisions (ADR)	: PP1
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1, TP29
Tank code (ADR)	: LGBV
Vehicle for tank carriage	: AT
Transport category (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13
Hazard identification number (Kemler No.)	: 90
Orange plates	:



Tunnel restriction code (ADR)	: -
EAC code	: •3Z

Transport by sea

Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F
Stowage category (IMDG)	: A

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197
ERG code (IATA)	: 9L

Inland waterway transport

Classification code (ADN)	: M6
Special provisions (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Limited quantities (ADN)	: 5 L
Excepted quantities (ADN)	: E1
Equipment required (ADN)	: PP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

Rail transport

Classification code (RID)	: M6
Special provisions (RID)	: 274, 335, 375, 601
Limited quantities (RID)	: 5L
Excepted quantities (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Special packing provisions (RID)	: PP1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Mixed packing provisions (RID)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP1, TP29
Tank codes for RID tanks (RID)	: LGBV
Transport category (RID)	: 3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID)	: CW13, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	: CE8
Hazard identification number (RID)	: 90

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

15.1.2. National regulations

Germany

Employment restrictions : Observe restrictions according Act on the Protection of Working Mothers (MuSchG)
Observe restrictions according Act on the Protection of Young People in Employment (JArbSchG)

Water hazard class (WGK) : WGK 2, Significantly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide is listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide is listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

Denmark
Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Sources of Key data : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Full text of H- and EUH-statements:	
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
Skin Sens. 1B	Skin sensitisation, category 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Calculation method
Eye Irrit. 2	H319	Calculation method
Skin Sens. 1	H317	Calculation method
Repr. 2	H361	Calculation method
STOT SE 3	H335	Calculation method
Aquatic Chronic 2	H411	Calculation method

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 07/07/2021 Versión: 1.0

España

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Código de producto : 183.1050

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Reservado a un uso profesional industrial/profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Resina de impresión 3D

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 1865 407333 (Inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría H411	

2
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación ocular. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

	GHS07	GHS08	GHS09
CLP Palabra de advertencia	: Atención		
Contiene	: Metacrilato de metilo; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide		
Indicaciones de peligro (CLP)	: H315 - Provoca irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 - Provoca irritación ocular grave. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
Consejos de prudencia (CLP)	: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P261 - Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar equipo de protección para los ojos, guantes de protección, ropa de protección. P391 - Recoger el vertido.		

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Metacrilato de metilo	(N° CAS) 80-62-6 (N° CE) 201-297-1 (N° Índice) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(N° CAS) 42978-66-5 (N° CE) 256-032-2 (N° Índice) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(N° CAS) 75980-60-8 (N° CE) 278-355-8 (N° Índice) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Tripropylene glycol diacrylate	(N° CAS) 42978-66-5 (N° CE) 256-032-2 (N° Índice) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Durante la combustión, forma: óxidos de carbono (CO y CO ₂). Óxidos fosfóricos.
Peligro de explosión	: No se ha identificado ningún peligro.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Evacuar el personal no necesario.
-------------------	-------------------------------------

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar un equipo de protección individual. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Evacuar el personal no necesario.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice).
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para la eliminación de los residuos, consultar el apartado 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Mantener el envase bien cerrado cuando no se utilice el producto. Guardar bajo llave.
- Materiales incompatibles : Ninguno conocido.
- Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

7.3. Usos específicos finales

Véase la Sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
UE - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Metacrilato de metilo
VLA-ED (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (ppm)	100 ppm
Notas	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL categoría química (ES)	Sensibilizador
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referencia normativa	ACGIH 2020

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos:

Guantes de protección estancos. Utilizar guantes homologados EN374

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. Utilizar protección de ojos conforme a la norma EN 166.

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Debe utilizarse un aparato respiratorio autorizado para vapores orgánicos, con suministro de aire o autónomo, siempre que la concentración de vapores supere los límites de exposición tolerables

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Colores variados.
Olor	: Característico.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: > 100 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Epoxy Acrylate Oligomer	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
DL50 oral rata	6200 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2 g/kg

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
DL50 oral rata	8420 – 10000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	5000 – 7500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	7093 ppm/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	78000 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Grupo ClIC	3 - Inclasificable

Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	> 900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros datos	: Rutas probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Epoxy Acrylate Oligomer	
CL50 peces 1	> 0,082 mg/l Probar organismos (especie): Cyprinus carpio
CE50 Daphnia 1	> 16 mg/l Probar organismos (especie): Daphnia magna
CE50 72h algas 1	17 mg/l Probar organismos (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algas (2)	4,9 mg/l Probar organismos (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
CL50 peces 1	4,5 mg/l
CE50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Duración de la exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
CE50 72h algas 1	> 28 mg/l (Especie: Desmodesmus subspicatus)

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
CL50 peces 1	259 (243 – 275) mg/l (Duración de la exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 peces 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Duración de la exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnia 1	69 mg/l (Duración de la exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
CE50 96h algas (1)	170 mg/l (Especie: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Cosmos Creation - Glaze	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Cosmos Creation - Glaze	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Epoxy Acrylate Oligomer	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
FBC peces 1	(No se espera una bioacumulación significativa)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,77

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,7

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos


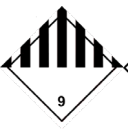


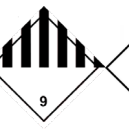
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Descripción del documento del transporte				
UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M6

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (ADR) : 5I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

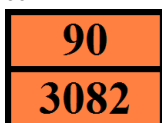
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP1
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	: LGBV
Vehículo para el transporte en cisternas	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 90
Panel naranja	:



Código de restricciones en túneles (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-F
Categoría de carga (IMDG)	: A

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 450L
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A197
Código GRE (IATA)	: 9L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M6
Disposiciones especiales (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Equipo requerido (ADN)	: PP
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: M6
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de sistema para las cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Repr. 2	H361	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Julkaisupäivä: 07/07/2021 Versio: 1.0

Suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Tuotekoodi : 183.1050

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : 3D-tulostusharts

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : +44 1865 407333 (Englanti)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosityövyyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2	H361
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää silmiä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Huomiosana (CLP)	: Varoitus
Sisältää	: Metyyliimetakrylaatti; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Vaaralausekkeet (CLP)	: H315 - Ärsyttää ihoa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H361 - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P261 - Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta. P391 - Valumat on kerättävä.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Metyyliimetakrylaatti	(CAS-nro) 80-62-6 (EY-nro) 201-297-1 (Indeksinumero) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-nro) 42978-66-5 (EY-nro) 256-032-2 (Indeksinumero) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS-nro) 75980-60-8 (EY-nro) 278-355-8 (Indeksinumero) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-nro) 42978-66-5 (EY-nro) 256-032-2 (Indeksinumero) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 min. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 min. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei tunnettuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Palaessa syntyy: hiilioksideja (CO ja CO2). Fosforioksidit.
Räjähdyshaara	: Ei tunnistettuja vaaroja.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Evakuoi ylimääräinen henkilöstö.
----------------------	------------------------------------

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. Evakuoi ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Imeytetään inerttiin, absorboivaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahanpuruihin, yleiseen sidosaineeseen, silikageeliin).
----------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

- Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Jäännöksen hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pakkaus pidettävä suljettuna silloin, kun sitä ei käytetä. Varastoi lukitussa tilassa.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tunnettuja.
- Säilytys- ja kuljetuslämpötila : 2 - 25 ° C (35,6 - 77 ° F)
Suurin vaihtelu -20 - 60 ° C (-4 - 140 ° F) 24 tuntiin asti

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso Kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Metyylimetakrylaatti (80-62-6)

EU - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Metyylimetakrylaatti
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	42 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
HTP-arvo (15 min)	210 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Metyylimetakrylaatti (80-62-6)	
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH-kemikaalikategoria	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2020

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Käsien suojaus:

Vedenpitävät suojakäsineet. Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä

Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti.

Ihonsuojaus:

Pitkähikäiset suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisia höyryjä varten hyväksytty hengityksensuojain/ilmansyötöllä varustettu tai erillinen hengityslaite on pakollinen, jos höyrypitoisuus ylittää sallitun altistusrajan

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Eri värit.
Haju	: Ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätympiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 100 °C
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Räjähäätävät ominaisuudet : Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet : Tietoja ei saatavilla
Räjähäydysraja-arvot : Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Vaaralliset polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava valolta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 suun kautta, rotta	6200 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2 g/kg

Metyylimetakrylaatti (80-62-6)	
LD50 suun kautta, rotta	8420 – 10000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	78000 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Metyylimetakrylaatti (80-62-6)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	> 900 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
------------------------------------	--

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Muut tiedot	: Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, hengitysteitse, kosketus ihoon ja silmiin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ympäristövaikutukset - vesi	: Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Epoxy Acrylate Oligomer

LC50 kalat 1	> 0,082 mg/l Testiorganismit (lajit): Cyprinus carpio
EC50 vesikirppu 1	> 16 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h levä (algae) 1	17 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h levä (algae) (2)	4,9 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 kalat 1	4,5 mg/l
EC50 vesikirppu 1	88,7 mg/l (Altistumisaika: 48 h - Lajit: Daphnia magna)
EC50 72h levä (algae) 1	> 28 mg/l (Lajit: Desmodesmus subspicatus)

Metyylimetakrylaatti (80-62-6)

LC50 kalat 1	259 (243 – 275) mg/l (Altistumisaika: 96 h - Lajit: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 kalat 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Altistumisaika: 96 h - Lajit: Pimephales promelas [static])
EC50 vesikirppu 1	69 mg/l (Altistumisaika: 48 h - Lajit: Daphnia magna)
EC50 96h levä (Algae) (1)	170 mg/l (Lajit: Pseudokirchneriella subcapitata)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Cosmos Creation - Glaze

Pysyvyys ja hajoavuus : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

Cosmos Creation - Glaze

Biokertyvyys : Ei määritelty.

Epoxy Acrylate Oligomer

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) : 1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF kalat 1 : (merkittävää biokertyvyyttä ei odoteta)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) : 2,77

Metyyylimetakrylaatti (80-62-6)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) : 0,7

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
9	9	9	9	9
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: M6
Eryismääräykset (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5l
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Eryispakkausmääräykset (ADR)	: PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP29
Säiliökoodi (ADR)	: LGBV
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV13
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 90
Oranssikilpi	:

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : -

Merikuljetukset

Eryismääräykset (IMDG)	: 274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: LP01, P001
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-F
Lastauskategoria (IMDG)	: A

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y964
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 450L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 964
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 450L
Erityismääräykset (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-koodi (IATA)	: 9L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: M6
Erityismääräykset	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: M6
Erityiset määräykset (RID)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBV
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW13, CW31
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 90

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361	Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Repr. 2	H361	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830
Date d'émission: 07/07/2021 Version: 1.0

France / Suisse / Belgique

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Code du produit : 183.1050

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel
Utilisation de la substance/mélange : Résine d'impression 3D

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +44 1865 407333 (Anglaise)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2	H319
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317
Toxicité pour la reproduction, catégorie 2	H361
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires	H335
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2	H411

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque une irritation des yeux. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

CLP Mention d'avertissement	: Attention
Contient	: Méthacrylate de méthyle; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Mentions de danger (CLP)	: H315 - Provoque une irritation cutanée. H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H319 - Provoque une sévère irritation des yeux. H335 - Peut irriter les voies respiratoires. H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence (CLP)	: P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. P261 - Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection, des vêtements de protection. P391 - Recueillir le produit répandu.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Méthacrylate de méthyle	(N° CAS) 80-62-6 (N° CE) 201-297-1 (N° Index) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(N° CAS) 42978-66-5 (N° CE) 256-032-2 (N° Index) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(N° CAS) 75980-60-8 (N° CE) 278-355-8 (N° Index) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Limites de concentration spécifiques:

Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
Tripropylene glycol diacrylate	(N° CAS) 42978-66-5 (N° CE) 256-032-2 (N° Index) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après contact avec la peau	: Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Symptômes/effets après inhalation	: Peut irriter les voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Irritation des yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
Agents d'extinction non appropriés	: Aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Lors de la combustion, il se forme: des oxydes de carbone (CO et CO2). Oxydes de phosphore.
Danger d'explosion	: Aucun danger identifié.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: La décomposition thermique peut provoquer la libération de gaz et de vapeurs irritants.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Equipements de protection des pompiers	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales	: Eloigner le personnel superflu.
-------------------	-----------------------------------

6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection	: Porter un équipement de protection individuel. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
Procédures d'urgence	: Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Eloigner le personnel superflu.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
- Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Éponger avec un produit absorbant inerte (par exemple du sable, de la sciure, un agglomérant universel, un gel de silice).
- Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.
- Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour l'élimination des résidus, se reporter à la rubrique 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Porter un équipement de protection individuel. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Conditions de stockage : Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Garder l'emballage bien fermé quand le produit n'est pas utilisé. Garder sous clef.
- Matières incompatibles : Aucun connu.
- Température de stockage et transport : 2 à 25 °C (35.6 à 77 °F)
Variation maximale -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) jusque'à 24 heures

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
UE - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
Limit value [mg/m ³]	208 mg/m ³
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m ³]	416 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Méthacrylate de méthyle
VME [mg/m ³]	205 mg/m ³ (restrictive limit)
VME [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
VLE [mg/m ³]	410 mg/m ³ (restrictive limit)
VLE [ppm]	100 ppm (restrictive limit)
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Référence réglementaire	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
VME (mg/m ³)	210 mg/m ³
VME (ppm)	50 ppm
VLE(mg/m ³)	420 mg/m ³
VLE (ppm)	100 ppm
Toxicité critique	Poumons, VRS, Yeux
Notation	S, SS _C
Remarque	INRS, NIOSH
OEL catégorie chimique (CH)	Sensibilisant
Référence réglementaire	www.suva.ch, 01.01.2020
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH catégorie chimique	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Référence réglementaire	ACGIH 2020

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains:

Gants de protection étanches. Porter des gants appropriés testés selon EN374

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. Porter une protection individuelle de l'œil conformément aux dispositions de la norme EN 166

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection à manches longues

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Un appareil respiratoire autorisé pour les vapeurs organiques, à adduction d'air ou autonome est obligatoire lorsque la concentration des vapeurs dépasse les limites d'exposition admissibles

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Couleurs variées.
Odeur	: Caractéristique.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 100 °C
Point d'éclair	: > 100 °C
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales. Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

10.4. Conditions à éviter

Protéger de la lumière.

10.5. Matières incompatibles

Aucun connu.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (Inhalation)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Epoxy Acrylate Oligomer	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalation - Rat	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
DL50 orale rat	6200 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2 g/kg

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
DL50 orale rat	8420 – 10000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	5000 – 7500 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat [ppm]	7093 ppm/4h
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	78000 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Cancérogénicité	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)

Groupe IARC	3 - Inclassable
-------------	-----------------

Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (oral, rat, 90 jours)	> 900 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-----------------------------	--

Danger par aspiration	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
-----------------------	--

Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, peau et yeux.
---------------------	---

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général	: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Ecologie - eau	: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Epoxy Acrylate Oligomer

CL50 poisson 1	> 0,082 mg/l Organismes d'essai (espèces): Cyprinus carpio
CE50 Daphnie 1	> 16 mg/l Organismes d'essai (espèces): Daphnia magna
CE50 72h algues 1	17 mg/l Organismes d'essai (espèces): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algues (2)	4,9 mg/l Organismes d'essai (espèces): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

CL50 poisson 1	4,5 mg/l
CE50 Daphnie 1	88,7 mg/l (Durée d'exposition: 48 h - Espèces: Daphnia magna)
CE50 72h algues 1	> 28 mg/l (Espèces: Desmodesmus subspicatus)

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)

CL50 poisson 1	259 (243 – 275) mg/l (Durée d'exposition: 96 h - Espèces: Pimephales promelas [flow-through])
----------------	---

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

CL50 poissons 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Durée d'exposition: 96 h - Espèces: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	69 mg/l (Durée d'exposition: 48 h - Espèces: Daphnia magna)
CE50 96h algues (1)	170 mg/l (Espèces: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistance et dégradabilité

Cosmos Creation - Glaze

Persistance et dégradabilité : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Cosmos Creation - Glaze

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

Epoxy Acrylate Oligomer

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) : 1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

FBC poissons 1 : (Potentiel de bioaccumulation modéré)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) : 2,77

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) : 0,7

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport




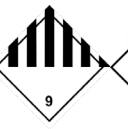
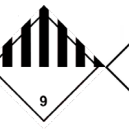
Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

Glaze for Temp. Restoration,Bio.


Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Description document de transport				
UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, POLLUANT MARIN	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Groupe d'emballage				
III	III	III	III	III
14.5. Dangers pour l'environnement				
Dangereux pour l'environnement : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui Polluant marin : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui	Dangereux pour l'environnement : Oui
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	: M6
Dispositions spéciales (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantités limitées (ADR)	: 5I
Quantités exceptées (ADR)	: E1
Instructions d'emballage (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispositions spéciales d'emballage (ADR)	: PP1
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)	: MP19
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: T4
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: TP1, TP29
Code-citerne (ADR)	: LGBV
Véhicule pour le transport en citerne	: AT
Catégorie de transport (ADR)	: 3
Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)	: V12
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR)	: CV13
Numéro d'identification du danger (code Kemler)	: 90
Panneaux oranges	: 

Code de restriction en tunnels (ADR) : -

Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 274, 335, 969

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Quantités limitées (IMDG)	: 5 L
Quantités exceptées (IMDG)	: E1
Instructions d'emballage (IMDG)	: LP01, P001
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)	: PP1
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC03
Instructions pour citernes (IMDG)	: T4
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	: TP1, TP29
N° FS (Feu)	: F-A
N° FS (Déversement)	: S-F
Catégorie de chargement (IMDG)	: A

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	: E1
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Y964
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: 30kgG
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: 964
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	: 450L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	: 964
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 450L
Dispositions spéciales (IATA)	: A97, A158, A197
Code ERG (IATA)	: 9L

Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	: M6
Dispositions spéciales (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantités limitées (ADN)	: 5 L
Quantités exceptées (ADN)	: E1
Équipement exigé (ADN)	: PP
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	: 0

Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	: M6
Dispositions spéciales (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantités limitées (RID)	: 5L
Quantités exceptées (RID)	: E1
Instructions d'emballage (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispositions spéciales d'emballage (RID)	: PP1
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)	: MP19
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: T4
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: TP1, TP29
Codes-citerne pour les citernes RID (RID)	: LGBV
Catégorie de transport (RID)	: 3
Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)	: W12
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID)	: CW13, CW31
Colis express (RID)	: CE8
Numéro d'identification du danger (RID)	: 90

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Autres informations : Aucun(e).

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, catégorie 2
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Méthode de calcul
Skin Sens. 1	H317	Méthode de calcul
Repr. 2	H361	Méthode de calcul
STOT SE 3	H335	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Méthode de calcul

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával
Kibocsátási dátum: 07/07/2021 Verzió: 1.0

Magyarország

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Termékkód : 183.1050

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása : 3D nyomtatógyanta

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +44 1865 407333 (Angol)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Reprodukciós toxicitás, 2. kategória	H361
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Szemirritációt okoz. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Tartalma	: Metil metakrylát; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H315 - Bőrirritáló hatású. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H335 - Légúti irritációt okozhat. H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P261 - Kerülje a köd, permet, gőzök beélegzését. P264 - A használatot követően a kezet -t alaposan meg kell mosni. P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 - Szemvédő, Védőkesztyű, Védőruha használata kötelező. P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Metil metakrylát	(CAS-szám) 80-62-6 (EK-szám) 201-297-1 (Index-szám) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-szám) 42978-66-5 (EK-szám) 256-032-2 (Index-szám) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS-szám) 75980-60-8 (EK-szám) 278-355-8 (Index-szám) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-szám) 42978-66-5 (EK-szám) 256-032-2 (Index-szám) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Azonnal öblítse le bő vízzel 15 percen keresztül. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Azonnal öblítse le bő vízzel 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások	: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Tünetek/hatások belégzést követően	: Légúti irritációt okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Szemek irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Égés során a következők képződnek: szén-oxidok (CO és CO ₂). Foszfor-oxidok.
Robbanásveszély	: Nincs azonosított kockázat.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Hőbomlás irritáló gázok és gőzök kibocsátásához vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás közben	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.
------------------------	--

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Használjon egyéni védőfelszerelést. További információért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, permet, gőzök belélegzését. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : Itassa fel közömbös nedvszívó anyaggal (például homok, fűrészpor, univerzális kötőanyag, szilikagél).
- Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Más anyagoktól távol tárolandó.
- Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok".

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, permet, gőzök belélegzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitétt területet. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Az edényzet légmentesen lezárva és hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket. Elzárva tárolandó.
- Nem összeférhető anyagok : Nem ismert.
- Tárolási és szállítási hőmérséklet : 2 – 25 ° C (35,6 – 77 ° F)
Maximális eltérés -20 – 60 ° C (-4 – 140 ° F) 24 órán át

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Metil metakrylát (80-62-6)

EU - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	METIL-METAKRILÁT
AK-érték	208 mg/m ³
CK-érték	415 mg/m ³

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Metil metakrylát (80-62-6)	
Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
OEL vegyi termék kategória (HU)	Érzékenyítő, Potential for cutaneous absorption
Jogszába hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Megjegyzés (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH vegyi termék kategória	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Jogszába hivatkozás	ACGIH 2020

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Kézvédelem:

Át nem eresztő védőkesztyű. Használjon az EN374 szabvány szerint tesztelt kesztyűt

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédőt kell viselni.

Bőr- és testvédelem:

Hosszú ujjú védőruházat

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Szerves gőzökre engedélyezett, levegőrásegítéssel vagy zárt rendszerű légzőkészülék használata kötelező, ha a gőzök koncentrációja a megengedett expozíciós határértéket meghaladja

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Változatos színek.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 100 °C
Lobbanáspont	: > 100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a fénytől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/tesztömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-------------------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 szájon át, patkány	6200 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2 g/kg

Metil metakrylát (80-62-6)

LD50 szájon át, patkány	8420 – 10000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	5000 – 7500 mg/kg
LC50 belégzés patkány (ppm)	7093 ppm/4h
LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por - mg/l/4 óra)	78000 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Metil metakrylát (80-62-6)

IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan
--------------	-----------------------

Reprodukciós toxicitás	: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (orális,patkány,90 nap)	> 900 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-------------------------------	---

Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyéb információk	: Valószínű expozíciós utak: lenyelés, belégzés, bőr és szem.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Ökológia - víz	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Epoxy Acrylate Oligomer

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

LC50 halak 1	> 0,082 mg/l Teszt organizmus (fajok): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Teszt organizmus (fajok): Daphnia magna
EC50 72h alga 1	17 mg/l Teszt organizmus (fajok): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h alga (2)	4,9 mg/l Teszt organizmus (fajok): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 halak 1	4,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Expozíciós idő: 48 h - Fajok: Daphnia magna)
EC50 72h alga 1	> 28 mg/l (Fajok: Desmodesmus subspicatus)

Metil metakrylát (80-62-6)

LC50 halak 1	259 (243 – 275) mg/l (Expozíciós idő: 96 h - Fajok: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 halak 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Expozíciós idő: 96 h - Fajok: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Expozíciós idő: 48 h - Fajok: Daphnia magna)
EC50 96h alga (1)	170 mg/l (Fajok: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Cosmos Creation - Glaze

Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
--------------------------------	--

12.3. Bioakkumulációs képesség

Cosmos Creation - Glaze

Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
--------------------------	---------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,6 – 3
--	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF hal 1	(nem várható jelentős bioakkumuláció)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,77

Metil metakrylát (80-62-6)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,7
--	-----

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával






13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
- Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- Ökológia - hulladékkanyagok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen Tengeri szennyező anyag : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

- Osztályozási kód (ADR) : M6
- Különleges előírások (ADR) : 274, 335, 375, 601
- Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l
- Engedményes mennyiség (ADR) : E1
- Csomagolási utasítások (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
- Különleges csomagolási előírások (ADR) : PP1
- Egybecsomagolási előírások (ADR) : MP19

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T4
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP1, TP29
Tartánykód (ADR)	: LGBV
Jármű a tartányos szállításhoz	: AT
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V12
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	: CV13
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 90
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR)	: -
Tengeri úton történő szállítás	
Különleges előírások (IMDG)	: 274, 335, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	: LP01, P001
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP1
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC03
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T4
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-F
Rakodási kategória (IMDG)	: A

Légi úton történő szállítás	
Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y964
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 964
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 450L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 964
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 450L
Különleges rendelkezés (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kód (IATA)	: 9L

Belföldi folyami szállítás	
Osztályozási kód (ADN)	: M6
Különleges előírások (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 5 L
Engedményes mennyiség (ADN)	: E1
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 0

Vasúti szállítás	
Klasszifikációs kód (RID)	: M6
Különleges előírások (RID)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	: 5L
Engedményes mennyiség (RID)	: E1
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások (RID)	: PP1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T4
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP1, TP29
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: LGBV
Szállítási kategória (RID)	: 3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID)	: W12
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	: CW13, CW31
Expressz csomagok (RID)	: CE8
Veszélyjelző szám (RID)	: 90

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Egyéb információk : Nincs.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Repr. 2	H361	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

SDS EU (REACH II. melléklet)

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830
Data di pubblicazione: 07/07/2021 Versione della SDS: 1.0

Italia / Svizzera

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Miscela
Denominazione commerciale : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Codice prodotto : 183.1050

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale : Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Resina a stampa 3D

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +44 1865 407333 (Inglese)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie	H335
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2	H411

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca irritazione oculare. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Avvertenza (CLP)	: Attenzione
Contiene	: Metacrilato di metile; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H335 - Può irritare le vie respiratorie. H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza CLP	: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P261 - Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P280 - Proteggere gli occhi, Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi. P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Metacrilato di metile	(Numero CAS) 80-62-6 (Numero CE) 201-297-1 (Numero indice EU) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(Numero CAS) 42978-66-5 (Numero CE) 256-032-2 (Numero indice EU) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(Numero CAS) 75980-60-8 (Numero CE) 278-355-8 (Numero indice EU) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Tripropylene glycol diacrylate	(Numero CAS) 42978-66-5 (Numero CE) 256-032-2 (Numero indice EU) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Misure di primo soccorso in caso d'inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle	: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso d'ingestione	: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Può irritare le vie respiratorie.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle	: Irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi	: Irritazione degli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.
Mezzi di estinzione non idonei	: Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Durante la combustione, si formano : ossidi di carbonio (CO e CO ₂). Ossidi di fosforo.
Pericolo di esplosione	: Nessun rischio identificato.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale	: Allontanare il personale non necessario.
------------------------------	--

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Indossare un dispositivo di protezione individuale. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. Allontanare il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Asciugare con un prodotto assorbente inerte (per esempio sabbia, segature,agglomerante universale, gel di silice).
- Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali.
- Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per l'eliminazione dei residui, fare riferimento alla sezione 13: "Informazioni sull'eliminazione".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco ben ventilato. Mantenere il contenitore ben chiuso quando il prodotto non è utilizzato. Conservare sotto chiave.
- Materiali incompatibili : Nessuno noto.
- Temperatura di stoccaggio e trasporto : da 2 a 25 °C (da 35,6 a 77 °F)
Variazione massima da -20° a 60°C (da -4 a 140 °F) fino a 24 ore

7.3. Usi finali particolari

Consultare la Sezione 1.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Metacrilato di metile (80-62-6)	
UE - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Metacrilato di metile
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Metacrilato di metile (80-62-6)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (mg/m³)	210 mg/m³
MAK (ppm)	50 ppm
KZGW (mg/m³)	420 mg/m³
KZGW (ppm)	100 ppm
Tossicità critica	Poumons, VRS, Yeux / Lunge, OAW, Auge
Notazione	S, SS _C / S, SS _C
Commento	INRS, NIOSH
categoria chimica OEL (CH)	Sensibilizzante
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
categoria chimica ACGIH	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Riferimento normativo	ACGIH 2020

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi impermeabili. Usare guanti appropriati testati secondo EN374

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare occhiali protettivi in accordo con la EN 166.

Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Quando la concentrazione di vapore supera i limiti di esposizione validi sotto indicati è necessario utilizzare un respiratore autorizzato per vapore organico/respiratore ad aria fresca o autorespiratore

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Multicolore.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: > 100 °C
Punto di infiammabilità	: > 100 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali. Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso. Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dalla luce.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

- Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
- Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Epoxy Acrylate Oligomer	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalazione - Ratto	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
DL50 orale ratto	6200 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2 g/kg

Metacrilato di metile (80-62-6)	
DL50 orale ratto	8420 – 10000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	5000 – 7500 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	7093 ppm/4h
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	78000 mg/l/4h

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
- Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
- Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Metacrilato di metile (80-62-6)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

- Tossicità per la riproduzione : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Può irritare le vie respiratorie.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	> 900 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

- Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
- Altre informazioni : Vie probabili di esposizione: ingestione, inalazione, pelle ed occhi.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Ecologia - acqua	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Epoxy Acrylate Oligomer	
CL50 pesci 1	> 0,082 mg/l Organismi selezionati per i test (specie): Cyprinus carpio
CE50 Daphnia 1	> 16 mg/l Organismi selezionati per i test (specie): Daphnia magna
CE50 72h algae 1	17 mg/l Organismi selezionati per i test (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algae (2)	4,9 mg/l Organismi selezionati per i test (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
CL50 pesci 1	4,5 mg/l
CE50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna)
CE50 72h algae 1	> 28 mg/l (Specie: Desmodesmus subspicatus)

Metacrilato di metile (80-62-6)	
CL50 pesci 1	259 (243 – 275) mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 pesci 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnia 1	69 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna)
CE50 96h algae (1)	170 mg/l (Specie: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistenza e degradabilità

Cosmos Creation - Glaze	
Persistenza e degradabilità	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cosmos Creation - Glaze	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

Epoxy Acrylate Oligomer	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF pesci 1	(non si prevede una bioaccumulazione significativa)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,77

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Metacrilato di metile (80-62-6)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) 0,7

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti




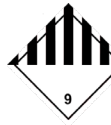

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

Ecologia - rifiuti : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
Descrizione del documento di trasporto				
UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
9	9	9	9	9
				
14.4. Gruppo di imballaggio				
III	III	III	III	III

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

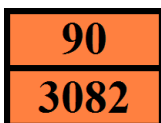
14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente :	Pericoloso per l'ambiente :	Pericoloso per l'ambiente :	Pericoloso per l'ambiente :	Pericoloso per l'ambiente :
Si	Si Inquinante marino : Si	Si	Si	Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: M6
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5l
ADR eccezioni quantitative	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T4
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP1, TP29
Codice cisterna (ADR)	: LGBV
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V12
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV13
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	: 90
Pannello arancione	:



ADR codice di restrizione in galleria : -

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantità limitate (IMDG)	: 5 L
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: LP01, P001
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP1
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T4
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP1, TP29
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-F
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y964
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 964
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 450L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 964
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 450L
Disposizioni speciali (IATA)	: A97, A158, A197
Codice ERG (IATA)	: 9L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: M6
Disposizioni speciali (ADN)	: 274, 335, 375, 601

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Quantità limitate (ADN)	: 5 L
Quantità esenti (ADN)	: E1
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 0
Trasporto per ferrovia	
Codice di classificazione (RID)	: M6
Disposizioni speciali (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità esenti (RID)	: E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP1, TP29
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBV
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W12
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW13, CW31
Colli express (RID)	: CE8
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 90

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati	: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.
Altre informazioni	: Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Repr. 2	H361	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

SDS UE (Allegato II REACH)

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 07/07/2021 Versie: 1.0

Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Productcode : 183.1050

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Afdrukhars 3D

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +44 1865 407333 (Engels)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt irritatie van de ogen. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

	GHS07	GHS08	GHS09
CLP Signaalwoord	: Waarschuwing		
Bevat	: Methylmethacrylaat; Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine oxide		
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.		
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P261 - Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Draag oogbescherming, beschermende handschoenen, beschermende kleding. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.		

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methylmethacrylaat	(CAS-Nr) 80-62-6 (EG-Nr) 201-297-1 (EU Identificatie-Nr) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-Nr) 42978-66-5 (EG-Nr) 256-032-2 (EU Identificatie-Nr) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine oxide	(CAS-Nr) 75980-60-8 (EG-Nr) 278-355-8 (EU Identificatie-Nr) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-Nr) 42978-66-5 (EG-Nr) 256-032-2 (EU Identificatie-Nr) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Symptomen/effecten na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van de ogen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen enkele bekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Vormt bij verbranding: koolstofoxides (CO en CO ₂). Fosforoxides.
Explosiegevaar	: Geen gevaar vastgesteld.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Thermische ontbinding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende stoffen en dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------------	---------------------------------------

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden. Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: De ruimte ventileren.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Opnemen met een inert absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel).
- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslagvoorwaarden : Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Houd de verpakking goed gesloten wanneer het product niet in gebruik is. Achter slot bewaren.
- Onverenigbare materialen : Geen enkele bekend.
- Opslag- en transporttemperatuur : 2 tot 25 °C (35,6 tot 77 °F)
Maximale variatie -20° tot 60°C (-4 tot 140 °F) tot 24 uur

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Methylmethacrylaat (80-62-6)

EU - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
Limit value [mg/m³]	208 mg/m³

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Methylmethacrylaat (80-62-6)	
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m ³]	416 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Methylmethacrylaat
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	205 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	410 mg/m ³
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemische category	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referentie voorschriften	ACGIH 2020

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

Bescherming van de handen:

Ondoorlatende beschermende handschoenen. Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril. Oogbescherming gebruiken in overeenstemming met EN 166.

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Als de dampconcentratie de toelaatbare blootstellingslimieten overschrijdt dient een goedgekeurd ademhalingsstoelstel voor organische dampen met luchttoevoer of autonoom te worden gebruikt

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Verschillende.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden. Gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

- Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
- Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oraal rat	6200 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2 g/kg

Methylmethacrylaat (80-62-6)	
LD50 oraal rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	78000 mg/l/4u

- Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
- Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Methylmethacrylaat (80-62-6)	
IARC-groep	3 - Niet indeelbaar

- Giftigheid voor de voortplanting : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	> 900 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

- Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
- Overige informatie : Mogelijke blootstelling via: inslikken, inademen, huid en ogen.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Ecologie - water	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Epoxy Acrylate Oligomer

LC50 vissen 1	> 0,082 mg/l Testorganismes (soorten): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Testorganismes (soorten): Daphnia magna
EC50 72h algae 1	17 mg/l Testorganismes (soorten): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4,9 mg/l Testorganismes (soorten): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 vissen 1	4,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Blootstellingstijd: 48 h - Soorten: Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	> 28 mg/l (Soorten: Desmodesmus subspicatus)

Methylmethacrylaat (80-62-6)

LC50 vissen 1	259 (243 – 275) mg/l (Blootstellingstijd: 96 h - Soorten: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 vissen 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Blootstellingstijd: 96 h - Soorten: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Blootstellingstijd: 48 h - Soorten: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Soorten: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Cosmos Creation - Glaze

Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
---------------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

Cosmos Creation - Glaze

Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
----------------	-------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF vissen 1	(Geen beduidende bioaccumulatie verwacht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,77

Methylmethacrylaat (80-62-6)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,7
---	-----

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.






RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument				
UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				


Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: M6
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5L
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP1
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankcode (ADR)	: LGBV
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 90
Oranje identificatiebord	: 

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : -

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274, 335, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: LP01, P001
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	: PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP29
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-F
Stuwagecategorie (IMDG)	: A

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 450L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 964
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 450L
Bijzondere bepaling (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-code (IATA)	: 9L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: M6
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: M6
Bijzondere bepaling (RID)	: 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)	: PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBV
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW13, CW31
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevarenclassificatienummer (RID)	: 90

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine oxide is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine oxide is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen	: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
Overige informatie	: Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Repr. 2	H361	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Utgivelsesdato: 07/07/2021 Versjon: 1.0

Norge

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Handelsnavn : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Produktkode : 183.1050

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Industriell/profesjonell bruksspes : Kun til profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : 3D-utskriftsharpiks

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +44 1865 407333 (Engelsk)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1	H317
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361
Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene	H335
Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2	H411

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Gir øyeirritasjon. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Signalord (CLP)	: Advarsel
Inneholder	: Metylmetakrylat; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Faresetning (CLP)	: H315 - Irriterer huden. H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P201 - Innhent særskilt instruks før bruk. P261 - Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp. P264 - Vask hender grundig etter bruk. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P280 - Benytt vernebriller, vernehansker, verneklær. P391 - Samle opp spill.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Metylmetakrylat	(CAS-nr) 80-62-6 (EU nr) 201-297-1 (EU-identifikasjonsnummer) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-nr) 42978-66-5 (EU nr) 256-032-2 (EU-identifikasjonsnummer) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS-nr) 75980-60-8 (EU nr) 278-355-8 (EU-identifikasjonsnummer) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS-nr) 42978-66-5 (EU nr) 256-032-2 (EU-identifikasjonsnummer) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll straks med mye vann i 15 min. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med mye vann i 15 min. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann.
Uegnet slukningsmiddel	: Ingen kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ved forbrenning dannes karbonoksider (CO og CO ₂). Fosforoksid.
Eksplisjonsfare	: Ingen identifiserte farer.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Termisk nedbrytning kan føre til irriterende gass- og damputslipp.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Hold unødvendig personale unna.
----------------------------	-----------------------------------

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Ventil utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp. Hold unødvendig personale unna.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Luft området.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Sug opp med et inert, absorberende middel (for eksempel sand, spon, universalt bindemiddel, silikagel).
- Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Lagres separat.
- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". For avhending av avfall, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp. Bruk personlig verneutstyr. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Hold beholderen godt lukket når produktet ikke brukes. Oppbevares innelåst.
- Uforenlige materialer : Ingen kjent.
- Lagring og transport temperatur : 2 til 25 ° C (35,6 til 77 ° F)
Maksimal variasjon -20 ° til 60 ° C (-4 til 140 ° F) opptil 24 timer

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se Avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksposeringkontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Metylmetakrylat (80-62-6)	
EU - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	400 mg/m ³ (value from the regulation)
Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	100 ppm (value from the regulation)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Metylmetakrylat (80-62-6)	
Merknader (NO)	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
OEL kjemisk kategori (NO)	Sensitizing substance
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH kjemisk kategori	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatorisk referanse	ACGIH 2020

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

Håndvern:

Tette vernehansker. Bruk egnede hansker som er EN374-testede

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. Bruk vernebriller i samsvar med EN 166.

Hud- og kroppsvern:

Langermede vernedrakter

Åndedrettsvern:

Ved tilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Et godkjent åndedrettsapparat for organisk damp, med lufttilførsel eller uavhengig er obligatorisk når dampkonsentrasjonen overskrider gjeldende eksponeringsgrenser

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Forskjellige farger.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Kokepunkt	: > 100 °C
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Ekspljosjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Produktet er stabilt i normale håndterings- og oppbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskytt stoffet mot lys.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjent.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalering - Rotte	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oral rotte	6200 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2 g/kg

Metylmetakrylat (80-62-6)	
LD50 oral rotte	8420 – 10000 mg/kg
LD50 hud kanin	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	78000 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Metylmetakrylat (80-62-6)	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar

Giftighet for reproduksjon	: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	> 900 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Andre opplysninger	: Sannsynlige eksponeringsveier: inntak, inhalering, hud og øyne.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Økologi - vann	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 fisk 1	> 0,082 mg/l Testorganismer (regneart): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Testorganismer (regneart): Daphnia magna

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

EC50 72h alger 1	17 mg/l Testorganismer (regneart): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h alger (2)	4,9 mg/l Testorganismer (regneart): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 fisk 1	4,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Eksponeeringstid: 48 h - Regneart: Daphnia magna)
EC50 72h alger 1	> 28 mg/l (Regneart: Desmodesmus subspicatus)

Metylmetakrylat (80-62-6)

LC50 fisk 1	259 (243 – 275) mg/l (Eksponeeringstid: 96 h - Regneart: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fisk 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Eksponeeringstid: 96 h - Regneart: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Eksponeeringstid: 48 h - Regneart: Daphnia magna)
EC50 96h alger (1)	170 mg/l (Regneart: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Cosmos Creation - Glaze

Persistens og nedbrytbarhet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
-----------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Cosmos Creation - Glaze

Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.
----------------------	----------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF fisk 1	(det ventes ingen signifikant bioakkumulering)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,77

Metylmetakrylat (80-62-6)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,7
---	-----

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830





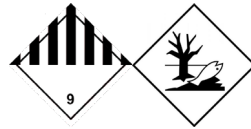
AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstruksjoner.
- Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
- Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. FN-forsendelsesnavn				
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritimt forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

- Klassifiseringskode (ADR) : M6
- Spesielle bestemmelser (ADR) : 274, 335, 375, 601
- Begrensede mengder (ADR) : 5l
- Unntatte mengder (ADR) : E1
- Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
- Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR) : PP1
- Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBV
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV13
Farenummer (Kemler-nr.)	: 90
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR) : -

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274, 335, 969
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: LP01, P001
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-F
Stuingskategori (IMDG)	: A

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y964
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 964
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 450L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 964
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 450L
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kode (IATA)	: 9L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: M6
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADN)	: 5 L
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: M6
Spesiell bestemmelse (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (RID)	: 5L
Unntatte mengder (RID)	: E1
Emballeringsinstrukser (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP1
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder for RID tanker (RID)	: LGBV
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW13, CW31

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Ekspressgods (RID) : CE8
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 90

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Regnemetode
Eye Irrit. 2	H319	Regnemetode
Skin Sens. 1	H317	Regnemetode
Repr. 2	H361	Regnemetode
STOT SE 3	H335	Regnemetode
Aquatic Chronic 2	H411	Regnemetode

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 07/07/2021 Versão: 1.0

Portugal

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Código do produto : 183.1050

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial : Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura : Resina de Impressão 3D

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +44 1865 407333 (Inglês)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade reprodutiva, categoria 2	H361
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Perigosos para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2	H411

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07



GHS08



GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

CLP Palavra-sinal	: Atenção
Contém	: Metacrilato de metilo; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Advertências de perigo (CRE)	: H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P261 - Evitar respirar as névoas, aerossóis, vapores. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção, vestuário de protecção. P391 - Recolher o produto derramado.

2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Metacrilato de metilo	(N.º CAS) 80-62-6 (N.º CE) 201-297-1 (Número de índice CE) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(N.º CAS) 42978-66-5 (N.º CE) 256-032-2 (Número de índice CE) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(N.º CAS) 75980-60-8 (N.º CE) 278-355-8 (Número de índice CE) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Tripropylene glycol diacrylate	(N.º CAS) 42978-66-5 (N.º CE) 256-032-2 (Número de índice CE) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Texto completo das frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritação ocular.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.
Meios de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Durante a combustão, formam-se: óxidos de carbono (CO e CO ₂). Óxidos de fósforo.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo identificado.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo protecção respiratória. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Evacuar o pessoal supérfluo.
----------------	--------------------------------

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Usar equipamento de protecção individual. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual».
Procedimentos de emergência	: Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as névoas, spray, vapores. Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual».
Procedimentos de emergência	: Ventilar a área.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para a eliminação de resíduos, consultar a secção 13: «Considerações relativas á eliminação».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as névoas, spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Armazenar em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.
- Temperatura de armazenamento e transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variação máxima -20 a 60°C (-4 a 140 °F) por até 24 horas

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar a rubrica 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Metacrilato de metilo (80-62-6)

UE - Limites de exposição profissional

Nome local	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Portugal - Limites de exposição profissional

Nome local	Metacrilato de metilo
OEL TWA (ppm)	50 ppm (indicative limit value)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
OEL STEL (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
OEL, categoria química (PT)	Sensitizer, A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
Nome local	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Categoria química da ACGIH	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referência regulamentar	ACGIH 2020

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção impermeáveis. Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Usar proteção ocular, de acordo com a norma EN166.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Nos casos em que a concentração de vapor excede os limites de exposição aplicáveis definidos abaixo, deve ser utilizada uma máscara aprovada contra vapores orgânicos, autónoma ou com fornecimento de ar

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Vários.
Odor	: Característica.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: > 100 °C

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais. O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. A polimerização perigosa não irá ocorrer.

10.4. Condições a evitar

Proteger da luz.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Epoxy Acrylate Oligomer

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

DL50 oral rato	6200 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2 g/kg

Metacrilato de metilo (80-62-6)

DL50 oral rato	8420 – 10000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	5000 – 7500 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	7093 ppm/4h
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	78000 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Metacrilato de metilo (80-62-6)

Grupo ClIC	3 - Não classificável
------------	-----------------------

Toxicidade reprodutiva	: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 900 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-----------------------------	--

Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Outras informações	: Vias de exposição prováveis: ingestão, inalação, pele e olhos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Ecologia - água	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Epoxy Acrylate Oligomer

CL50 peixes 1	> 0,082 mg/l Organismos de teste (espécies): Cyprinus carpio
CE50 Daphnia 1	> 16 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

CE50 72h algas 1	17 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algas (2)	4,9 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

CL50 peixes 1	4,5 mg/l
CE50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h algas 1	> 28 mg/l (Espécies: Desmodesmus subspicatus)

Metacrilato de metilo (80-62-6)

CL50 peixes 1	259 (243 – 275) mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 peixes 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnia 1	69 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 96h algas (1)	170 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistência e degradabilidade

Cosmos Creation - Glaze

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulação

Cosmos Creation - Glaze

Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
----------------------------	-------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

FBC peixes 1	(não é esperada bioacumulação significativa)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,77

Metacrilato de metilo (80-62-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,7
---	-----

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830



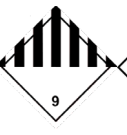

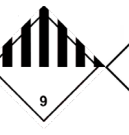
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
- Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
Descrição do documento de transporte				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

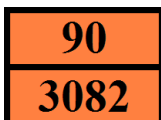
- Código de classificação (ADR) : M6
- Disposições particulares (ADR) : 274, 335, 375, 601
- Quantidades limitadas (ADR) : 5l
- Quantidades excluídas (ADR) : E1
- Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
- Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) : PP1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP1, TP29
Código-cisterna (ADR) : LGBV
Veículo para transporte em cisternas : AT
Categoria de transporte (ADR) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) : V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 90
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Quantidades excluídas (IMDG) : E1
Instruções de embalagem (IMDG) : LP01, P001
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) : PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC03
Instruções para cisternas (IMDG) : T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP1, TP29
N.º EmS (Fogo) : F-A
N.º EmS (Derrame) : S-F
Categoria de carregamento (IMDG) : A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 450L
Disposições particulares (IATA) : A97, A158, A197
Código ERG (IATA) : 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M6
Disposições particulares (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L
Quantidades excluídas (ADN) : E1
Equipamento exigido (ADN) : PP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M6
Disposições especiais (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID) : 5L
Quantidades excluídas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID) : PP1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Número de identificação de perigo (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações : Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Repr. 2	H361	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830
Publiceringsdatum: 07/07/2021 Version: 1.0

Sverige

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Handelsnamn : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Produktkod : 183.1050

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Industriell/yrkesmässig användning spec : Endast för professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Harts för 3D-utskrift

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +44 1865 407333 (Engelsk)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Reproduktionstoxicitet, kategori 2	H361
Specifik organotxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	H335
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2	H411

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Orsakar ögonirritation. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Signalord (CLP)	: Varning
Innehåller	: Metylmetakrylat; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Faroangivelser (CLP)	: H315 - Irriterar huden. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna. H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser (CLP)	: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261 - Undvik att inandas dimma, sprøj, ångor. P264 - Tvätta händer grundligt efter användning. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P280 - Använd ögonskydd, skyddshandskar, skyddskläder. P391 - Samla upp spill.

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Metylmetakrylat	(CAS nr) 80-62-6 (EC nr) 201-297-1 (Index nr) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS nr) 42978-66-5 (EC nr) 256-032-2 (Index nr) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS nr) 75980-60-8 (EC nr) 278-355-8 (Index nr) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS nr) 42978-66-5 (EC nr) 256-032-2 (Index nr) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Ge aldrig en medvetslös person något att äta.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Symptom/effekter efter inandning	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Irriterande för ögon.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använt lämpligt media för att ringa in branden.
Olämpligt släckningsmedel	: Okänt.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Vid förbränning bildas: koloxider (CO och CO ₂). Fosforoxider.
Explosionsrisk	: Ingen risk identifierad.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Förbudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask. Fullständigt kroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Evakuera överflödiga personer.
-------------------	----------------------------------

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Bär personlig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".
Planeringar för nödfall	: Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att andas dimma, sprej, ångor. Evakuera överflödiga personer.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Förbudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".
Planeringar för nödfall	: Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledning ska myndigheter underrättas.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Torka upp med absorberande material (till exempel sand, sågspån, allmänt bindemedel, silikagel).
- Rengöringsmetoder : Absorbtera utspild vätska i absorptionsmedel. Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Samla upp spill. Förvaras åtskilt från andra material.
- Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd ". För avyttring av restprodukter, se avsnitt 13: "Avfallshantering".

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas dimma, sprej, ångor. Bär personlig skyddsutrustning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt på väl ventilerad plats. Förvara behållaren stängd när den inte används. Förvaras inlåst.
- Oförenliga material : Okänt.
- Förvarings- och transporttemperatur : 2 till 25 ° C (35,6 till 77 ° F)
Maximal variation -20 ° till 60 ° C (-4 till 140 ° F) upp till 24 timmar

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Metylmetakrylat (80-62-6)	
EU - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Methyl methacrylate
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Metyylimetakrylaatti
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	42 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
HTP-arvo (15 min)	210 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Metylmetakrylat (80-62-6)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Metylmetakrylat
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	200 mg/m ³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	400 mg/m ³
kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Anmärkning (SE)	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)
OEL kemisk kategori (SE)	Sensibilisator
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH kemisk kategori	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regleringsreferens	ACGIH 2020

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

Handskydd:

Vattentäta skyddshandskar. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon. Använd skyddsglasögon enligt EN 166.

Hudskydd:

Långärmad skyddande klädsel

Andningsskydd:

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Godkänd organisk andningsrespirator/eller sluten andningsapparat måste användas när ångkoncentrationen överstiger nedanstående exponeringsgränsvärden

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Olika färger.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: > 100 °C
Flampunkt	: > 100 °C
Självtändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden. Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning. Riskfylld polymerisation kommer inte att ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot ljus.

10.5. Oförenliga material

Okänt.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inandning - Råtta	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oral råtta	6200 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2 g/kg

Metylmetakrylat (80-62-6)	
LD50 oral råtta	8420 – 10000 mg/kg
LD50 hud kanin	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	78000 mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Metylmetakrylat (80-62-6)	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar

Reproduktionstoxicitet	: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	> 900 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Annan information	: Sannolika exponeringsvägar: förtäring, inandning, hud och ögon.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EKOLOGI - vatten	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 fiskar 1	> 0,082 mg/l Testorganismer (arter): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
EC50 72h algae 1	17 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4,9 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 fiskar 1	4,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88,7 mg/l (Exponeringstid: 48 h - Arter: Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	> 28 mg/l (Arter: Desmodesmus subspicatus)

Metylmetakrylat (80-62-6)	
LC50 fiskar 1	259 (243 – 275) mg/l (Exponeringstid: 96 h - Arter: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fiskar 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Exponeringstid: 96 h - Arter: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exponeringstid: 48 h - Arter: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Arter: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Cosmos Creation - Glaze	
Persistens och nedbrytbarhet	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Cosmos Creation - Glaze	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget.

Epoxy Acrylate Oligomer	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF fiskar 1	(ingen betydande bioackumulering förväntas)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,77

Metylmetakrylat (80-62-6)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,7

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.






AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Officiell transportbenämning				
MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
Beskrivning i transportdokument				
UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Faroklass för transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja Marin förorening : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: M6
Särbestämmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (ADR)	: 5l
Reducerade mängder (ADR)	: E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	: PP1
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T4
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankkod (ADR)	: LGBV
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V12
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	: CV13
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 90
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR)

: -

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 274, 335, 969
Begränsade mängder (IMDG)	: 5 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: LP01, P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG)	: PP1
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	: T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP29
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-F
Lastningskategori (IMDG)	: A

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y964
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 30kgG
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 964
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 450L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 964
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 450L
Specialbestämmelser (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-koden (IATA)	: 9L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: M6
Specialbestämmelser (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E1
Utrustning erfordras (ADN)	: PP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: M6
Specialbestämmelse (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP1, TP29
Tankkoder för RID-tankar (RID) : LGBV
Transportkategori (RID) : 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) : W12
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW13, CW31
Expresskolli (RID) : CE8
HIN-nummer (RID) : 90

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information : Ingen.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Repr. 2	H361	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	Beräkningsmetod

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017) and IRAM-41400

Issue date:01/06/2021

Version: 1.0

Argentina

SECTION 1: Identification

1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
UN-No. (ADR) : 3082
Product code : 183.1050

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number	: Americas	+1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese)
	Argentina	+54 11 5984 3690 (English, Spanish)
	Brazil	+55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English)
	Chile	+56 2 2582 9336 (English, Spanish)
	Colombia	+57 1 508 7337 (English, Spanish)
	Mexico	+52 55 5004 8763 (English, Spanish)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

Acute toxicity (dermal), Category 5	H313	Calculation method
Skin corrosion/irritation, Category 2	H315	Calculation method
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319	Calculation method
Skin sensitisation, Category 1	H317	Calculation method
Reproductive toxicity, Category 2	H361	Calculation method
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	H335	Calculation method
Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 2	H401	Calculation method
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2	H411	Calculation method

Full text of H statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation,Causes skin irritation,May cause an allergic skin reaction,May be harmful in contact with skin,May cause respiratory irritation,Suspected of damaging fertility or the unborn child,Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms
(GHS UN)



Signal word (GHS UN) : Warning
Hazardous ingredients : Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate; Diacrylate; Acrylate; Photoinitiator

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Hazard statements (GHS UN)	: H313 - May be harmful in contact with skin H315 - Causes skin irritation H317 - May cause an allergic skin reaction H319 - Causes serious eye irritation H335 - May cause respiratory irritation H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statements (GHS UN)	: P201 - Obtain special instructions before use. P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. P312 - Call a POISON CENTER, a doctor if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P391 - Collect spillage. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to the United Nations GHS
Acrylate	Proprietary	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate	(CAS-No.) 55818-57-0	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diacylate	Proprietary	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Photoinitiator	Proprietary	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Full text of H-statements: see section 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction. May be harmful in contact with skin.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel.
------------------	-----------------------------------

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment	: Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up	: Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20 to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acrylate (Proprietary)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2020

8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
- Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
- Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

- Hand protection : Impermeable protective gloves
- Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
- Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

- Physical state : Liquid
- Colour : Various.
- Odour : Characteristic.
- Odour threshold : Not available
- Melting point : Not available
- Freezing point : Not available
- Boiling point : > 100 °C
- Flammability (solid, gas) : Not applicable
- Explosive limits : Not available
- Lower explosive limit (LEL) : Not available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Upper explosive limit (UEL)	: Not available
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
pH	: Not available
pH solution	: Not available
Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C)	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50 °C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20 °C	: Not available
Solubility	: Not available
Particle size	: Not applicable
Particle size distribution	: Not applicable
Particle shape	: Not applicable
Particle aspect ratio	: Not applicable
Particle specific surface area	: Not applicable

9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes (supplemental)

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: May be harmful in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

ATE UN (dermal)	3704 mg/kg bodyweight
-----------------	-----------------------

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation - Rat	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Diacrylate (Proprietary)

LD50 oral rat	6200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 g/kg

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Acrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------	---

Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Toxic to aquatic life.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute))	: Calculation method
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic))	: Calculation method

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LC50 fish 1	> 0.082 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h algae (1)	17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4.9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Diacrylate (Proprietary)

LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h algae (1)	> 28 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

Acrylate (Proprietary)

LC50 fish 1	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

Diacrylate (Proprietary)

Not rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	1.6 – 3
---	---------

Diacrylate (Proprietary)

BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
------------	---

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	2.77
---	------

Acrylate (Proprietary)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	0.7
---	-----

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Mobility in soil	No additional information available
------------------	-------------------------------------

12.5. Other adverse effects

Ozone	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other adverse effects	: No additional information available
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other information	: Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information



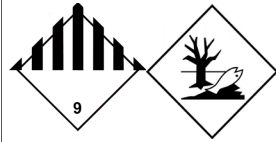
In accordance with IMDG / IATA / UN RTDG

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. UN number		
3082	3082	3082
14.2. UN Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

14.3. Transport hazard class(es)		
9	9	9
		
14.4. Packing group		
III	III	III
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes	Dangerous for the environment : Yes
No supplementary information available		

14.6. Special precautions for user

- UN RTDG

Special provisions (UN RTDG) : 274, 331, 335, 375
 Limited quantities (UN RTDG) : 5L
 Excepted quantities (UN RTDG) : E1
 Packing instruction (UN RTDG) : P001, IBC03, LP01
 Special packing provisions (UN RTDG) : PP1
 Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG) : T4
 Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG) : TP1, TP29

- IMDG

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969
 Limited quantities (IMDG) : 5 L
 Excepted quantities (IMDG) : E1
 Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
 Special packing provisions (IMDG) : PP1
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 Tank instructions (IMDG) : T4
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
 EmS-No. (Fire) : F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
 EmS-No. (Spillage) : S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
 Stowage category (IMDG) : A

- IATA

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
 PCA Limited quantities (IATA) : Y964
 PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG
 PCA packing instructions (IATA) : 964
 PCA max net quantity (IATA) : 450L
 CAO packing instructions (IATA) : 964
 CAO max net quantity (IATA) : 450L
 Special provisions (IATA) : A97, A158, A197
 ERG code (IATA) : 9L

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 27 October 2020

Other information : None.

Full text of H-statements:	
H225	Highly flammable liquid and vapour
H303	May be harmful if swallowed

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

H313	May be harmful in contact with skin
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child
H401	Toxic to aquatic life
H402	Harmful to aquatic life
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects

SDS UN

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017) e IRAM-41400

Fecha de emisión: 01/06/2021

Versión: 1.0

Argentina

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Nº ONU (ADR) : 3082
Código de producto : 183.1050

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Resina de impresión en 3D

1.4. Datos sobre el proveedor

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Américas	+1 215 207 0061 (Inglés, Español, Portugués)
	Argentina	+54 11 5984 3690 (Inglés, Español)
	Brasil	+55 11 3197 5891 (Portugués, Español, Inglés)
	Chile	+56 2 2582 9336 (Inglés, Español)
	Colombia	+57 1 508 7337 (Inglés, Español)
	México	+52 55 5004 8763 (Inglés, Español)

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2	H315	Método de cálculo
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361	Método de cálculo
Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2	H401	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2	H411	Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Provoca irritación ocular,Provoca irritación cutánea,Puede provocar una reacción cutánea alérgica,Puede ser nocivo en contacto con la piel,Puede irritar las vías respiratorias,Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto,Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN)



Palabra de advertencia (GHS UN)

: Atención

Componentes peligrosos

: Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato; Diacrylate; Acrylate; Photoinitiator

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Indicaciones de peligro (GHS UN)	: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319 - Provoca irritación ocular grave H335 - Puede irritar las vías respiratorias H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS UN)	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 - Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar equipo de protección para los ojos, guantes de protección, ropa de protección. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico si la persona se encuentra mal. P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 - Recoger los vertidos. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar contenidos y contenedor en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Acrilato	De propiedad exclusiva	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato	(CAS Nº) 55818-57-0	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diacrilato	De propiedad exclusiva	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Fotoiniciador	De propiedad exclusiva	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas/efectos : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO2). Óxidos de fosforo.
- Peligro de explosión : Ningún peligro identificado.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Evacuar personal innecesario.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar equipo de protección personal. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel).
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y bien ventilado. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH categoría química	dermal sensitizer , Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referencia regulatoria	ACGIH 2020

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Otros datos : No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección impermeables

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Varios.

Olor : Característico.

Umbral olfativo : No disponible

Punto de fusión : No disponible

Punto de solidificación : No disponible

Punto de ebullición : > 100 °C

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites de explosividad	: No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	: No disponible
Punto de inflamación	: > 100 °C
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
pH solución	: No disponible
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión del vapor a 50 °C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Tamaño de la partícula	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de la partícula	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

ETA UN (cutánea)	3704 mg/kg de peso corporal
------------------	-----------------------------

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
----------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Diacrylate (De propiedad exclusiva)	
DL50 oral rata	6200 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2 g/kg
Acrylate (De propiedad exclusiva)	
DL50 oral rata	8420 – 10000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	5000 – 7500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	7093 ppm/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	78000 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

NOAEL (oral,rata,90 días)	> 900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
---------------------------	---

Peligro por aspiración	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros datos	: Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Control de cambios del documento

12.1. Información toxicológica

Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Procedimiento de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	: Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Procedimiento de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	: Método de cálculo

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

CL50 peces 1	> 0.082 mg/l Organismos de prueba (especie): Cyprinus carpio
CE50 Daphnia 1	> 16 mg/l Organismos de prueba (especie): Daphnia magna
CE50 72h algas 1	17 mg/l Organismos de prueba (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algas (2)	4.9 mg/l Organismos de prueba (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

CL50 peces 1	4.5 mg/l
--------------	----------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

CE50 Daphnia 1	88.7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna
CE50 72h algas 1	> 28 mg/l Especie: Desmodesmus subspicatus

Acrylate (De propiedad exclusiva)

CL50 peces 1	259 (243 – 275) mg/l Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flow-through]
CL50 peces 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [static]
CE50 Daphnia 1	69 mg/l Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna
CE50 96h algas (1)	170 mg/l Especie: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistencia y degradabilidad

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

No se degrada rápidamente	
---------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	1.6 – 3
--	---------

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

FBC peces 1	no se espera una bioacumulación significativa
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.77

Acrylate (De propiedad exclusiva)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	0.7
--	-----

12.4. Movilidad en suelo

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Movilidad en suelo	No se dispone de más información
--------------------	----------------------------------

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros efectos adversos	: No se dispone de más información
Efectos sobre la capa de ozono	: No se dispone de más información.
Otros datos	: No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
3082	3082	3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
9	9	9
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica		
III	III	III
14.5. Número de teléfono en caso de emergencia		
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 274, 331, 335, 375
 Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 5L
 Cantidades exentas (RTMC ONU) : E1
 Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC03, LP01
 Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU) : PP1
 Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T4
 Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP1, TP29

- IMDG

Special provision (IMDG) : 274, 335, 969
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
 Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
 Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
 No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
 No. EMS (Derrame) : S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA
 Categoría de estiba (IMDG) : A

- IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E1
 PCA Cantidades limitadas (IATA) : Y964
 Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 30kgG
 Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 964
 Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 450L

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 964
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 450L
Disposición particular (IATA) : A97, A158, A197
Código ERG (IATA) : 9L

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 27 Octubre 2020

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

HDS UN

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 01/06/2021

Version: 1.0

Brazil

SECTION 1: Identification of Product and Company

1.1. Product identifier

Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 183.1050
Recommended use : 3D Printing Resin

1.2. Company identification

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

Emergency number : Americas +1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese)

Argentina	+54 11 5984 3690 (English, Spanish)
Brazil	+55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English)
Chile	+56 2 2582 9336 (English, Spanish)
Colombia	+57 1 508 7337 (English, Spanish)
Mexico	+52 55 5004 8763 (English, Spanish)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to GHS BR (ABNT NBR 14725)

Skin corrosion/irritation, Category 2
Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin sensitisation, Category 1
Reproductive toxicity, Category 2
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 2
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2

2.2. Label elements

GHS BR labelling

Hazard pictograms
(GHS BR)



Signal word (GHS BR)

: Warning

Hazard statements (GHS BR)

: H315 - Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H319 - Causes serious eye irritation.
H335 - May cause respiratory irritation.
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements (GHS BR)

: P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391 - Collect spillage.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Acrylate	Proprietary	< 60
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate	(CAS-No.) 55818-57-0	< 45
Diacrylate	Proprietary	< 15
Photoinitiator	Proprietary	< 15

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician :	: Treat symptomatically.
---------------------	--------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acrylate (Proprietary)	
Brazil - Occupational Exposure Limits	
Tolerance limit NR-15 (mg/mg ³)	320 mg/m ³
Tolerance limit NR-15 (ppm)	78 ppm
Regulatory reference	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2020

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Impermeable protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various
Odour	: Characteristic
Odour threshold	: Not available
pH	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: Not available
Flammability (solid, gas)	: Not available
Explosive limits	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Relative vapour density at 20 °C	: Not available
Relative density	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
Viscosity, kinematic	: Not available
Viscosity, dynamic	: Not available

9.2. Other information

Not available

SECTION 10: Stability and reactivity

Chemical stability	: Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.
Conditions to avoid	: Protect from light.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
Incompatible materials	: None known.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.
Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Handling temperature	: No additional information available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not available
Acute toxicity (dermal)	: Not available
Acute toxicity (inhalation)	: Not available

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation - Rat	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Diacrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 g/kg

Acrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat [ppm]	7093 ppm/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not available
Carcinogenicity	: Not available
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not available

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiration hazard	: Not available
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

11.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Toxic to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Other information	: Avoid release to the environment.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LC50 fish 1	> 0.082 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Diacrylate (Proprietary)	
LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Acrylate (Proprietary)	
LC50 fish 1	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fish 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Diacrylate (Proprietary)

BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
------------	---

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77
---	------

Acrylate (Proprietary)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7
---	-----

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer	: Not available
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other information	: Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

14.1 National and international Regulations

Overland transport

UN-No.(RES 5232)	: 3082
Proper Shipping Name (RES 5232)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
Class (RES 5232)	: 9
Risk Number (Res 5232)	: 90
Packing group (Res 5232)	: III
Special provisions(Res 5232)	: 274,331,335,375
Dangerous for the environment	: Yes

Transport by sea

UN-No. (IMDG)	: 3082
Proper Shipping Name (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
Class (IMDG)	: 9
Packing group (IMDG)	: III
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F
Special provisions (IMDG)	: 274,335,969
Dangerous for the environment	: Yes

Air transport

UN-No. (IATA)	: 3082
Proper Shipping Name (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
Class (IATA)	: 9
Packing group (IATA)	: III
Special provisions (IATA)	: A97,A158,A197
Dangerous for the environment	: Yes

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

14.2 Other information

No additional information available

SECTION 15: Regulatory information

No additional information available

SECTION 16: Other information

Other information : None.

SDS Brazil

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 01/06/2021

Versão: 1.0

Brasil

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Código do produto : 183.1050
Uso recomendado : Resina de impressão 3D

1.2. Identificação da Empresa

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

Número de emergência : Américas +1 215 207 0061 (Inglês, Espanhol, Português)
Argentina +54 11 5984 3690 (Inglês, Espanhol)
Brasil +55 11 3197 5891 (Português, Espanhol, Inglês)
Chile +56 2 2582 9336 (Inglês, Espanhol)
Colômbia +57 1 508 7337 (Inglês, Espanhol)
México +52 55 5004 8763 (Inglês, Espanhol)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Sensibilização à pele, Categoria 1
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo
(GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P261 - Evite inalar névoa, spray, vapores.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use proteção ocular, luvas de proteção, roupas de proteção.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 - Recolha o material derramado.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Acrilato	Confidencial	< 60
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate	(nº CAS) 55818-57-0	< 45
Diacrilato	Confidencial	< 15
Fotoiniciador	Confidencial	< 15

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Irritação dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Usar meios de extinção apropriados para combater os incêndio nas proximidades.
- Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Durante a combustão, forma: óxidos de carbono (CO e CO₂). Óxidos de fósforo.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo identificado.
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Usar equipamento de proteção individual. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar névoa, spray, vapores. Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar névoa, spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.
- Temperatura de armazenamento e transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variação máxima -20 a 60°C (-4 a 140 °F) por até 24 horas

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Acrylate (Confidencial)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³)	320 mg/m ³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Acrylate (Confidencial)	
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	100 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH categoria química	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referência regulamentar	ACGIH 2020

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção impermeáveis

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Vários
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 100 °C
Ponto de fulgor	: > 100 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Estabilidade química	: Estável sob condições normais. O produto é estável em condições normais de manipulação e armazenagem.
Condições a evitar	: Proteger da luz.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhum conhecido.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso. Não haverá ocorrência de polimerização perigosa.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Diacrylate (Confidencial)

DL50 oral, rato	6200 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2 g/kg

Acrylate (Confidencial)

DL50 oral, rato	8420 – 10000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	5000 – 7500 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	7093 ppm/4h

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-----------------------------	---

Perigo por aspiração	: Não disponível
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Irritação dos olhos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
-----------------	---

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
CL50 peixes 1	> 0,082 mg/l Organismos de teste: (especies): Cyprinus carpio
CE50 Dáfnia 1	> 16 mg/l Organismos de teste: (especies): Daphnia magna
Diacrylate (Confidencial)	
CL50 peixes 1	4,5 mg/l
CE50 Dáfnia 1	88,7 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)
Acrylate (Confidencial)	
CL50 peixes 1	259 (243 – 275) mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Dáfnia 1	69 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [static])

12.2. Persistência e degradabilidade

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistência e degradabilidade	Podem causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,6 – 3
Diacrylate (Confidencial)	
BCF peixes 1	(nenhuma bioacumulação significativa é esperada)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,77
Acrylate (Confidencial)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,7

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
Efeitos sobre a camada de ozônio	: Nenhuma informação adicional disponível.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	
Nº ONU (RES 5232)	: 3082
Nome apropriado para embarque (RES 5232)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
Classe (RES 5232)	: 9
Número de Risco (Res 5232)	: 90
Grupo de embalagem (Res 5232)	: III
Provisão especial (Res 5232)	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
Classe (IATA)	: 9
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

FISPQ Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Issue date: 01/06/2021 Version: 1.0

Mexico

SECTION 1: Identification of the hazardous chemical or mixture and of the supplier or manufacturer

1.1. GHS product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 183.1050

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number	: Americas	+1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese)
	Argentina	+54 11 5984 3690 (English, Spanish)
	Brazil	+55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English)
	Chile	+56 2 2582 9336 (English, Spanish)
	Colombia	+57 1 508 7337 (English, Spanish)
	Mexico	+52 55 5004 8763 (English, Spanish)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS MX classification

Skin corrosion/irritation, Category 2	H315	Causes skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin sensitisation, Category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
Reproductive toxicity, Category 2	H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	H335	May cause respiratory irritation.
Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 2	H401	Toxic to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of H statements : see section 16

2.2. Label elements

GHS MX labelling

Hazard pictograms
(GHS MX)



Signal word (GHS MX)

: Warning

Hazard statements (GHS MX)

: H315 - Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H319 - Causes serious eye irritation.
H335 - May cause respiratory irritation.
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Precautionary statements (GHS MX)	: P201 - Obtain special instructions before use. P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P391 - Collect spillage. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
-----------------------------------	--

2.3. Other hazards which do not result in classification

Adverse physicochemical, human health and environmental effects	: Causes eye irritation,Causes skin irritation,May cause an allergic skin reaction,May cause respiratory irritation,Suspected of damaging fertility or the unborn child,Toxic to aquatic life with long lasting effects.
---	--

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	GHS MX classification
Acrylate	Proprietary	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate	(CAS-No.) 55818-57-0	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diacylate	Proprietary	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Photoinitiator	Proprietary	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of necessary first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Measures to be taken in case of accidental spillage or accidental leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel.
------------------	-----------------------------------

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up	: Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Hygiene measures	: Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	: Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
Incompatible materials	: None known.
Storage and transportation temperature	: 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F) Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acrylate (Proprietary)	
Mexico - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Remark (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; efecto en el peso corporal; edema pulmonar; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); SEN (La potencialidad de una sustancia química para producir sensibilización respiratoria o dérmica)
Regulatory reference	NOM-010-STPS-2014

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls	: Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls	: Avoid release to the environment.
Other information	: Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Personal protective equipment	: Avoid all unnecessary exposure.
Hand protection	: Impermeable protective gloves
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection	: Long sleeved protective clothing
Respiratory protection	: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various
Odour	: Characteristic
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: No data available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation - Rat	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Diacrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 g/kg

Acrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.

STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

Diacrylate (Proprietary)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

Acrylate (Proprietary)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Toxic to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LC50 fish 1	> 0.082 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h algae (1)	17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4.9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3

Diacylate (Proprietary)	
LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h algae (1)	> 28 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77

Acrylate (Proprietary)	
LC50 fish 1	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3

Diacylate (Proprietary)	
BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77

Acrylate (Proprietary)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

12.4. Mobility in soil

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3

Diacylate (Proprietary)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77

Acrylate (Proprietary)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

12.5. Other adverse effects

Ozone	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other information	: Avoid release to the environment.





SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.
Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

SECTION 14: Transport information

In accordance with NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. UN number			
3082	3082	3082	3082
14.2. Proper Shipping Name			
SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Phenol, 4,4'- (1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2- propenoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'- (1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2- propenoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'- (1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2- propenoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2- propenoate)
14.3. Transport hazard class(es)			
9	9	9	9
			
14.4. Packing group			
III	III	III	III
14.5. Environmental hazards			
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes	Dangerous for the environment : Yes
No supplementary information available			

14.6. Special precautions for user

- NOM

Special provisions (NOM/SCT)	: 274, 331, 335
Limited quantities (NOM/SCT)	: 5 kg
Excepted quantities (NOM/SCT)	: E1
Packing instruction (NOM/SCT)	: P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (NOM/SCT)	: PP1
Portable tank and bulk container instructions (NOM/SCT)	: T4

- UN RTDG

Special provisions (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375
Limited quantities (UN RTDG)	: 5L
Excepted quantities (UN RTDG)	: E1
Packing instruction (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (UN RTDG)	: PP1
Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG)	: T4

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG) : TP1, TP29

- IMDG

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG) : 5 L
Excepted quantities (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
Special packing provisions (IMDG) : PP1
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
EmS-No. (Fire) : F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage) : S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG) : A

- IATA

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
PCA Limited quantities (IATA) : Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG
PCA packing instructions (IATA) : 964
PCA max net quantity (IATA) : 450L
CAO packing instructions (IATA) : 964
CAO max net quantity (IATA) : 450L
Special provisions (IATA) : A97, A158, A197
ERG code (IATA) : 9L

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations

Photoinitiator (Proprietary)

Listed in the INSQ (National Inventory of Chemical Substances)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

Listed in the INSQ (National Inventory of Chemical Substances)

Diacrylate (Proprietary)

Listed in the INSQ (National Inventory of Chemical Substances)

International regulations

Photoinitiator (Proprietary)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

Listed on the EU NLP (No Longer Polymers) inventory
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Diacrylate (Proprietary)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Acrylate (Proprietary)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Japanese Pollutant Release and Transfer Register Law (PRTR Law)
Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313
Listed on the Canadian IDL (Ingredient Disclosure List)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

SECTION 16: Other information including those related to the preparation and updating of safety data sheets

Issue date : 27 October 2020

Full text of H-statements:

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H303	May be harmful if swallowed
H313	May be harmful in contact with skin
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H401	Toxic to aquatic life
H402	Harmful to aquatic life
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Other information : None.

SDS Mexico

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

01/06/2021 (Version: 1.0)

EN (English)

278/564

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 01/06/2021 Versión: 1.0

México

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Código de producto : 183.1050

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Resina de impresión en 3D

1.4. Detalles del proveedor

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Américas +1 215 207 0061 (Inglés, Español, Portugués)

Argentina	+54 11 5984 3690 (Inglés, Español)
Brasil	+55 11 3197 5891 (Portugués, Español, Inglés)
Chile	+56 2 2582 9336 (Inglés, Español)
Colombia	+57 1 508 7337 (Inglés, Español)
México	+52 55 5004 8763 (Inglés, Español)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX classification

Iritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

- Consejos de prudencia (GHS MX) :
- P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
 - P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 - P261 - Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores.
 - P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 - P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 - P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 - P273 - No dispersar en el medio ambiente.
 - P280 - Usar equipo de protección para los ojos, guantes de protección, ropa de protección.
 - P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 - P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
 - P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 - P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 - P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 - P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 - P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 - P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.
 - P391 - Recoger los vertidos.
 - P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 - P405 - Guardar bajo llave.
 - P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

- Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente :
- Provoca irritación ocular, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Puede irritar las vías respiratorias, Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
Acrilato	De propiedad exclusiva	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato	(CAS N°) 55818-57-0	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diacrilato	De propiedad exclusiva	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Fotoiniciador	De propiedad exclusiva	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general :
- EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación :
- Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel :
- Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO2). Óxidos de fosforo.
- Peligro de explosión : Ningún peligro identificado.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Evacuar personal innecesario.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar equipo de protección personal. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel).
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y bien ventilado. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guardar bajo llave.
- Materiales incompatibles : Ninguno conocido.
- Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
México - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; efecto en el peso corporal; edema pulmonar; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); SEN (La potencialidad de una sustancia química para producir sensibilización respiratoria o dérmica)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.
- Otros datos : No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Medidas de protección individual : Evitar toda exposición innecesaria.
- Protección de las manos : Guantes de protección impermeables
- Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Color : Varios
- Olor : Característico
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: > 100 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

DL50 oral rata	6200 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2 g/kg

Acrylate (De propiedad exclusiva)

DL50 oral rata	8420 – 10000 mg/kg
----------------	--------------------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
DL50 cutáneo conejo	5000 – 7500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	7093 ppm/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	78000 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad para la reproducción : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Diacrylate (De propiedad exclusiva)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	> 900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Peligro por aspiración : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)	
CL50 peces 1	> 0.082 mg/l Organismos de prueba (especie): Cyprinus carpio
CE50 Daphnia 1	> 16 mg/l Organismos de prueba (especie): Daphnia magna
CE50 72h algas 1	17 mg/l Organismos de prueba (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algas (2)	4.9 mg/l Organismos de prueba (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.6 – 3

Diacrylate (De propiedad exclusiva)	
CL50 peces 1	4.5 mg/l
CE50 Daphnia 1	88.7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna
CE50 72h algas 1	> 28 mg/l Especie: Desmodesmus subspicatus
FBC peces 1	no se espera una bioacumulación significativa
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.77

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
CL50 peces 1	259 (243 – 275) mg/l Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flow-through]
CL50 peces 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [static]

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
CE50 Daphnia 1	69 mg/l Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna
CE50 96h algas (1)	170 mg/l Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.7

12.2. Persistencia y degradabilidad

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.6 – 3

Diacylate (De propiedad exclusiva)	
FBC peces 1	no se espera una bioacumulación significativa
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.77

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.7

12.4. Movilidad en suelo

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.6 – 3

Diacylate (De propiedad exclusiva)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.77

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.7

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Efectos sobre la capa de ozono	: No se dispone de más información.
Otros datos	: No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Ecología - residuos materiales	: No dispersar en el medio ambiente.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
3082	3082	3082	3082
14.2. Designación oficial de transporte			
SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenol, 4,4'-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-,

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
AMBIENTE, N.E.P. (Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato)	(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato)	methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)	polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
14.3. Clase de peligro en el transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- NOM

Disposiciones especiales (NOM/SCT) : 274, 331, 335
 Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 5 kg
 Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E1
 Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P001, IBC03, LP01
 Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT) : PP1
 Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T4

- RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 274, 331, 335, 375
 Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 5L
 Cantidades exentas (RTMC ONU) : E1
 Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC03, LP01
 Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU) : PP1
 Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T4
 Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP1, TP29

- IMDG

Special provision (IMDG) : 274, 335, 969
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
 Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
 Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
 No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Aifa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
 No. EMS (Derrame) : S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxtrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA
 Categoría de estiba (IMDG) : A

- IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

PCA Cantidades limitadas (IATA)	: Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 450L
Disposición particular (IATA)	: A97, A158, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

Photoinitiator (De propiedad exclusiva)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

Photoinitiator (De propiedad exclusiva)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Listado en el NZLoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

Listado en el inventario europeo NLP (Ya no Catalogados como Polímeros)
Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Listado en el NZLoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Acrylate (De propiedad exclusiva)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Ley japonesa sobre el registro de vertidos y traslados de sustancias contaminantes (ley PRTR)
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 27 Octubre 2020

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Otra información : Ninguno.

SDS México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Issue date: 01/06/2021

Version: 1.0

Generic

SECTION 1: Identification

1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
UN-No. (ADR) : 3082
Product code : 183.1050

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number	: Americas	+1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese)
	Argentina	+54 11 5984 3690 (English, Spanish)
	Brazil	+55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English)
	Chile	+56 2 2582 9336 (English, Spanish)
	Colombia	+57 1 508 7337 (English, Spanish)
	Mexico	+52 55 5004 8763 (English, Spanish)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

Acute toxicity (dermal), Category 5	H313	Calculation method
Skin corrosion/irritation, Category 2	H315	Calculation method
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319	Calculation method
Skin sensitisation, Category 1	H317	Calculation method
Reproductive toxicity, Category 2	H361	Calculation method
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	H335	Calculation method
Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 2	H401	Calculation method
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2	H411	Calculation method

Full text of H statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation,Causes skin irritation,May cause an allergic skin reaction,May be harmful in contact with skin,May cause respiratory irritation,Suspected of damaging fertility or the unborn child,Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms
(GHS UN)



Signal word (GHS UN)

: Warning

Hazardous ingredients

: Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate; Diacrylate; Acrylate; Photoinitiator

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Hazard statements (GHS UN)	: H313 - May be harmful in contact with skin H315 - Causes skin irritation H317 - May cause an allergic skin reaction H319 - Causes serious eye irritation H335 - May cause respiratory irritation H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statements (GHS UN)	: P201 - Obtain special instructions before use. P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. P312 - Call a POISON CENTER, a doctor if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P391 - Collect spillage. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to the United Nations GHS
Acrylate	Proprietary	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate	(CAS-No.) 55818-57-0	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diacylate	Proprietary	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Photoinitiator	Proprietary	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Full text of H-statements: see section 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction. May be harmful in contact with skin.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel.
------------------	-----------------------------------

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment	: Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up	: Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acrylate (Proprietary)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2020

8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
- Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
- Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

- Hand protection : Impermeable protective gloves
- Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
- Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

- Physical state : Liquid
- Colour : Various.
- Odour : Characteristic.
- Odour threshold : Not available
- Melting point : Not available
- Freezing point : Not available
- Boiling point : > 100 °C
- Flammability (solid, gas) : Not applicable
- Explosive limits : Not available
- Lower explosive limit (LEL) : Not available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Upper explosive limit (UEL)	: Not available
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
pH	: Not available
pH solution	: Not available
Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C)	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50 °C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20 °C	: Not available
Solubility	: Not available
Particle size	: Not applicable
Particle size distribution	: Not applicable
Particle shape	: Not applicable
Particle aspect ratio	: Not applicable
Particle specific surface area	: Not applicable

9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes (supplemental)

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: May be harmful in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

ATE UN (dermal)	3704 mg/kg bodyweight
-----------------	-----------------------

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation - Rat	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Diacrylate (Proprietary)

LD50 oral rat	6200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 g/kg

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Acrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------	---

Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Toxic to aquatic life.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute))	: Calculation method
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic))	: Calculation method

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LC50 fish 1	> 0.082 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h algae (1)	17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4.9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Diacrylate (Proprietary)

LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h algae (1)	> 28 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

Acrylate (Proprietary)

LC50 fish 1	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

Diacrylate (Proprietary)

Not rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	1.6 – 3
---	---------

Diacrylate (Proprietary)

BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
------------	---

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	2.77
---	------

Acrylate (Proprietary)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	0.7
---	-----

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Mobility in soil	No additional information available
------------------	-------------------------------------

12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Other adverse effects : No additional information available

Effect on the ozone layer : No additional information available.

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information



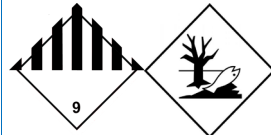
In accordance with IMDG / IATA / UN RTDG

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. UN number		
3082	3082	3082
14.2. UN Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

14.3. Transport hazard class(es)		
9	9	9
		
14.4. Packing group		
III	III	III
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes	Dangerous for the environment : Yes
No supplementary information available		

14.6. Special precautions for user

- UN RTDG

Special provisions (UN RTDG) : 274, 331, 335, 375
 Limited quantities (UN RTDG) : 5L
 Excepted quantities (UN RTDG) : E1
 Packing instruction (UN RTDG) : P001, IBC03, LP01
 Special packing provisions (UN RTDG) : PP1
 Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG) : T4
 Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG) : TP1, TP29

- IMDG

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969
 Limited quantities (IMDG) : 5 L
 Excepted quantities (IMDG) : E1
 Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
 Special packing provisions (IMDG) : PP1
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 Tank instructions (IMDG) : T4
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
 EmS-No. (Fire) : F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
 EmS-No. (Spillage) : S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
 Stowage category (IMDG) : A

- IATA

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
 PCA Limited quantities (IATA) : Y964
 PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG
 PCA packing instructions (IATA) : 964
 PCA max net quantity (IATA) : 450L
 CAO packing instructions (IATA) : 964
 CAO max net quantity (IATA) : 450L
 Special provisions (IATA) : A97, A158, A197
 ERG code (IATA) : 9L

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 27 October 2020

Other information : None.

Full text of H-statements:	
H225	Highly flammable liquid and vapour
H303	May be harmful if swallowed

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

H313	May be harmful in contact with skin
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child
H401	Toxic to aquatic life
H402	Harmful to aquatic life
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects

SDS UN

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Fecha de emisión: 01/06/2021

Versión: 1.0

Generico

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Nº ONU (ADR) : 3082
Código de producto : 183.1050

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Resina de impresión en 3D

1.4. Datos sobre el proveedor

Neodent

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Américas	+1 215 207 0061 (Inglés, Español, Portugués)
	Argentina	+54 11 5984 3690 (Inglés, Español)
	Brasil	+55 11 3197 5891 (Portugués, Español, Inglés)
	Chile	+56 2 2582 9336 (Inglés, Español)
	Colombia	+57 1 508 7337 (Inglés, Español)
	México	+52 55 5004 8763 (Inglés, Español)

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2	H315	Método de cálculo
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361	Método de cálculo
Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2	H401	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2	H411	Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Provoca irritación ocular,Provoca irritación cutánea,Puede provocar una reacción cutánea alérgica,Puede ser nocivo en contacto con la piel,Puede irritar las vías respiratorias,Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto,Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN) :



Palabra de advertencia (GHS UN) :

Atención

Componentes peligrosos :

Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato; Diacrylate; Acrylate; Photoinitiator

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Indicaciones de peligro (GHS UN)	: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319 - Provoca irritación ocular grave H335 - Puede irritar las vías respiratorias H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS UN)	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 - Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar equipo de protección para los ojos, guantes de protección, ropa de protección. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico si la persona se encuentra mal. P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 - Recoger los vertidos. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar contenidos y contenedor en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Acrilato	De propiedad exclusiva	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato	(CAS Nº) 55818-57-0	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diacrilato	De propiedad exclusiva	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Fotoiniciador	De propiedad exclusiva	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas/efectos : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO2). Óxidos de fosforo.
- Peligro de explosión : Ningún peligro identificado.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Evacuar personal innecesario.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar equipo de protección personal. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel).
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y bien ventilado. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Acrylate (De propiedad exclusiva)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH categoría química	dermal sensitizer , Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referencia regulatoria	ACGIH 2020

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Otros datos : No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección impermeables

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Varios.

Olor : Característico.

Umbral olfativo : No disponible

Punto de fusión : No disponible

Punto de solidificación : No disponible

Punto de ebullición : > 100 °C

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites de explosividad	: No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	: No disponible
Punto de inflamación	: > 100 °C
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
pH solución	: No disponible
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión del vapor a 50 °C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Tamaño de la partícula	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de la partícula	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

ETA UN (cutánea)	3704 mg/kg de peso corporal
------------------	-----------------------------

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
----------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Diacrylate (De propiedad exclusiva)	
DL50 oral rata	6200 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2 g/kg
Acrylate (De propiedad exclusiva)	
DL50 oral rata	8420 – 10000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	5000 – 7500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	7093 ppm/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	78000 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

NOAEL (oral,rata,90 días)	> 900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
---------------------------	---

Peligro por aspiración	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros datos	: Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Control de cambios del documento

12.1. Información toxicológica

Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Procedimiento de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	: Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Procedimiento de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	: Método de cálculo

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

CL50 peces 1	> 0.082 mg/l Organismos de prueba (especie): Cyprinus carpio
CE50 Daphnia 1	> 16 mg/l Organismos de prueba (especie): Daphnia magna
CE50 72h algas 1	17 mg/l Organismos de prueba (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algas (2)	4.9 mg/l Organismos de prueba (especie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

CL50 peces 1	4.5 mg/l
--------------	----------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

CE50 Daphnia 1	88.7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna
CE50 72h algas 1	> 28 mg/l Especie: Desmodesmus subspicatus

Acrylate (De propiedad exclusiva)

CL50 peces 1	259 (243 – 275) mg/l Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flow-through]
CL50 peces 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [static]
CE50 Daphnia 1	69 mg/l Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna
CE50 96h algas (1)	170 mg/l Especie: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistencia y degradabilidad

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

No se degrada rápidamente

12.3. Potencial de bioacumulación

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato (55818-57-0)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	1.6 – 3
--	---------

Diacrylate (De propiedad exclusiva)

FBC peces 1	no se espera una bioacumulación significativa
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.77

Acrylate (De propiedad exclusiva)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	0.7
--	-----

12.4. Movilidad en suelo

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Movilidad en suelo	No se dispone de más información
--------------------	----------------------------------

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros efectos adversos	: No se dispone de más información
Efectos sobre la capa de ozono	: No se dispone de más información.
Otros datos	: No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
3082	3082	3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-, polímero con 2-(clorometil)oxirano, 2-propenoato)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
9	9	9
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica		
III	III	III
14.5. Número de teléfono en caso de emergencia		
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 274, 331, 335, 375
 Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 5L
 Cantidades exentas (RTMC ONU) : E1
 Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC03, LP01
 Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU) : PP1
 Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T4
 Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP1, TP29

- IMDG

Special provision (IMDG) : 274, 335, 969
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
 Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
 Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
 No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
 No. EMS (Derrame) : S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA
 Categoría de estiba (IMDG) : A

- IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E1
 PCA Cantidades limitadas (IATA) : Y964
 Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 30kgG
 Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 964
 Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 450L

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 964
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 450L
Disposición particular (IATA) : A97, A158, A197
Código ERG (IATA) : 9L

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 27 Octubre 2020

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

HDS UN

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Issue date: 31/05/2021 Version: 1.0

United States

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 138.1050

1.2. Recommended use and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.3. Supplier

Manufacturer : Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
CIC – Curitiba – Paraná – Brazil
CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com
www.neodent.com

Distributor : **United States**
Straumann USA, LLC.
60 Minuteman Road
Andover, MA
Zip code: 01810
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

Canada
Straumann Canada Limited
3375 North Service Road.
Units B12-14.
Burlington, Ontario.
L7N 3G2
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : United States +1 866 928 0789 (Toll free – English, Spanish)
United States and Canada +1 202 464 2554 (English only)

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS US classification

Skin corrosion/irritation Category 2	Causes skin irritation
Serious eye damage/eye irritation Category 2	Causes serious eye irritation
Skin sensitization, Category 1	May cause an allergic skin reaction
Reproductive toxicity Category 2	Suspected of damaging fertility or the unborn child
Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3	May cause respiratory irritation

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS US labeling

Hazard pictograms (GHS US) :



Signal word (GHS US) :

Warning

Hazard statements (GHS US) :

Causes skin irritation
May cause an allergic skin reaction

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Precautionary statements (GHS US)	<p>Causes serious eye irritation May cause respiratory irritation Suspected of damaging fertility or the unborn child</p> <p>: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Avoid breathing mist, spray, vapors. Wash hands thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. Wear eye protection, protective gloves, protective clothing. If on skin: Wash with plenty of water. If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If exposed or concerned: Get medical advice/attention. Call a poison center or doctor if you feel unwell. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.</p>
-----------------------------------	--

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	GHS US classification
Acrylate	(CAS-No.) Proprietary	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate	(CAS-No.) 55818-57-0	< 45	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
Diacrylate	(CAS-No.) Proprietary	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Photoinitiator	(CAS-No.) Proprietary	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361

*Chemical name, CAS number and/or exact concentration have been withheld as a trade secret

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
------------------	--

31/05/2021 (Version: 1.0)

EN (English US)

308/564

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapors.

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment.
Protection during firefighting	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel.
------------------	-----------------------------------

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapors. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up	: Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13: "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapors. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
-------------------------------	---

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.

Incompatible materials : None known.

Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
No additional information available	
Photoinitiator (Proprietary)	
No additional information available	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
No additional information available	
Diacrylate (Proprietary)	
No additional information available	
Acrylate (Proprietary)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	dermal sensitizer, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2020
USA - OSHA - Occupational Exposure Limits	
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	410 mg/m³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
USA - IDLH - Occupational Exposure Limits	
US IDLH (ppm)	1000 ppm
USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits	
NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	410 mg/m³
NIOSH REL TWA [ppm]	100 ppm

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Impermeable protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapor respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapor concentration exceeds applicable exposure limits

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Color	: Various
Odor	: Characteristic
Odor threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable.
Vapor pressure	: No data available
Relative vapor density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosion limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidizing properties	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

- Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg body weight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg body weight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation - Rat	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Diacrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 g/kg

Acrylate (Proprietary)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat [ppm]	7093 ppm/4h

- Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Acrylate (Proprietary)	
IARC group	3 - Not classifiable
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.

Diacrylate (Proprietary)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

Acrylate (Proprietary)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

- STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
NOAEL (oral,rat,90 days)	> 900 mg/kg body weight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

- Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Viscosity, kinematic : No data available
Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.
Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

- Ecology - general : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LC50 fish 1	> 0.082 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Diacrylate (Proprietary)	
LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Acrylate (Proprietary)	
LC50 fish 1	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fish 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established.
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
Diacrylate (Proprietary)	
BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77
Acrylate (Proprietary)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

Department of Transportation (DOT)

In accordance with DOT

Transport document description : UN3082 Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
UN-No.(DOT) : UN3082
Proper Shipping Name (DOT) : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate
Class (DOT) : 9 - Class 9 - Miscellaneous hazardous material 49 CFR 173.140
Packing group (DOT) : III - Minor Danger
Hazard labels (DOT) : 9 - Class 9 (Miscellaneous dangerous materials)



Other information : No supplementary information available.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Transportation of Dangerous Goods

Transport document description	: UN3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
UN-No. (TDG)	: UN3082
Proper Shipping Name (Transportation of Dangerous Goods)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
TDG Primary Hazard Classes	: 9 - Class 9 - Miscellaneous Products, Substances or Organisms
Packing group	: III - Minor Danger

Transport by sea

Transport document description (IMDG)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, MARINE POLLUTANT
UN-No. (IMDG)	: 3082
Proper Shipping Name (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Class (IMDG)	: 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Packing group (IMDG)	: III - substances presenting low danger
Limited quantities (IMDG)	: 5 L

Air transport

Transport document description (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
UN-No. (IATA)	: 3082
Proper Shipping Name (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Class (IATA)	: 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Packing group (IATA)	: III - Minor Danger

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

No additional information available

15.2. International regulations

CANADA

No additional information available

EU-Regulations

No additional information available

National regulations

No additional information available

15.3. US State regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Revision date	: 20 November 2020
Other information	: None.

SDS US (GHS HazCom 2012)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Issue date: 31/05/2021 Version: 1.0

Canada

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 138.1050

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Supplier

Manufacturer : Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
CIC – Curitiba – Paraná – Brazil
CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com
www.neodent.com

Distributor : **United States**
Straumann USA, LLC.
60 Minuteman Road
Andover, MA
Zip code: 01810
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

Canada
Straumann Canada Limited
3375 North Service Road.
Units B12-14.
Burlington, Ontario.
L7N 3G2
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : United States and Canada +1 202 464 2554 (English only)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (GHS CA)

Skin corrosion/irritation, Category 2	Causes skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	Causes serious eye irritation.
Skin sensitisation, Category 1	May cause an allergic skin reaction.
Reproductive toxicity, Category 2	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	May cause respiratory irritation.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS CA labelling

Hazard pictograms (GHS CA) :



Signal word (GHS CA) :

Warning

Hazard statements (GHS CA) :

Causes skin irritation.
May cause an allergic skin reaction.
Causes serious eye irritation.
May cause respiratory irritation.
Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Precautionary statements (GHS CA) :

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

31/05/2021 (Version: 1.0)

EN (English)

Page 1

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Avoid breathing mist, spray, vapours.
Wash hands thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.
IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Store locked up.
Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS CA)

No data available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%	Classification (GHS CA)
Methyl methacrylate	Methacrylic acid, methyl ester / Methyl methacrylate monomer / Methyl methacrylate monomer, inhibited / 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester / Methyl methacrylate monomer, stabilized / Methyl 2-methyl-2-propenoate / 2-(Methoxycarbonyl)-1-propene / Methyl 2-methylprop-2-enoate / Methyl 2-methylpropenoate / METHYL METHACRYLATE / methyl methacrylate	(CAS-No.) 80-62-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tripropylene glycol diacrylate	Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester / (1-Methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] diacrylate / 2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester / 2-Propenoic acid, 1,1'-[[1-methyl-1,2-ethanediy]bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)]] ester / Acrylic acid, (1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester / Tri(propylene glycol) diacrylate / 2-[2-(Acryloyloxy)(methyl)ethoxy](methyl)ethoxy(methyl)ethyl acrylate / tripropylene glycol diacrylate / TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE / Diester of acrylic acid with tripropyleneglycol	(CAS-No.) 42978-66-5	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%	Classification (GHS CA)
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Diphenylphosphine oxide, 2,4,6-trimethylbenzoyl- / Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- / (2,4,6-Trimethylbenzoyl)diphenylphosphine oxide / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl-phosphineoxide) / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide / Methanone, (diphenylphosphinyl)(2,4,6-trimethylphenyl)- / 2,4,6-Trimethylbenzoyldiphenylphosphine oxide / TRIMETHYLBENZOYL DIPHENYLPHOSPHINE OXIDE / 2,4,6-trimethylbenzoyl diphenylphosphine oxide	(CAS-No.) 75980-60-8	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
- First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

- Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
- Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
- Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
- Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

- Note to physician : : Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

5.2. Unsuitable extinguishing media

- Unsuitable extinguishing media : None known.

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

- Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
- Explosion hazard : No hazard identified.
- Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Prevention Measures for Secondary Accidents	: Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment	: Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up	: Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.3. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Hygiene measures	: Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	: Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
Incompatible materials	: None known.
Storage and transportation temperature	: 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F) Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Canada (Alberta) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (mg/m ³)	205 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	410 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	Alberta Regulation 87/2009 (Alberta Regulation 182/2019)
Canada (Quebec) - Occupational Exposure Limits	
VECD (ppm)	100 ppm
VEMP (ppm)	50 ppm
Canada (British Columbia) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	S(D) (dermal sensitization)
Regulatory reference	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canada (Manitoba) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatory reference	ACGIH

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Canada (New Brunswick) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (mg/m ³)	410 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	100 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	URT & eye irr; body weight eff; DSEN; RSEN; A4
Canada (Newfoundland and Labrador) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatory reference	ACGIH
Canada (Nova Scotia) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatory reference	ACGIH
Canada (Nunavut) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	SEN
Regulatory reference	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016
Canada (Northwest Territories) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	SEN
Regulatory reference	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-013-2020)
Canada (Ontario) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Regulatory reference	Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833
Canada (Prince Edward Island) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatory reference	ACGIH
Canada (Saskatchewan) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations and remarks	SEN
Regulatory reference	The Occupational Health and Safety Regulations, 1996. Chapter O-1.1 Reg 1
Canada (Yukon) - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA (mg/m ³)	410 mg/m ³

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Methyl methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA (ppm)	100 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	510 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	125 ppm
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Regulatory reference	ACGIH 2020

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Impermeable protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various
Odour	: Characteristic
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Relative evaporation rate (ether=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative density	: No data available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	: Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid	: Protect from light.
Incompatible materials	: None known.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation - Rat	> 4.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 g/kg

Methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

Methyl methacrylate (80-62-6)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Epoxy Acrylate Oligomer	
LC50 fish 1	> 0.082 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h algae (1)	17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h algae (2)	4.9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h algae (1)	> 28 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77

Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 fish 1	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h algae (1)	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established.

Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF fish 1	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

12.4. Mobility in soil

Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.77

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.7

12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

Transportation of Dangerous Goods

UN-No. (TDG) : UN3082
Packing group : III - Minor Danger
TDG Primary Hazard Classes : 9 - Class 9 - Miscellaneous Products, Substances or Organisms
Transport document description : UN3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
Proper Shipping Name (Transportation of Dangerous Goods) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Epoxy Acrylate Oligomer

Hazard labels (TDG) : 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles



Marine pollutant : Yes (IMDG only)



14.2. Transport information/DOT

Department of Transport

DOT NA No : UN3082
UN-No.(DOT) : 3082
Packing group (DOT) : III - Minor Danger
Transport document description : UN3082 Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
Proper Shipping Name (DOT) : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. Epoxy Acrylate Oligomer

Class (DOT) : 9 - Class 9 - Miscellaneous hazardous material 49 CFR 173.140
Division (DOT) : 9
Hazard labels (DOT) : 9 - Class 9 (Miscellaneous dangerous materials)



Marine pollutant : YES
Dangerous for the environment : No (ADR 5.2.1.8.1 derogation applies (quantity of liquids ≤ 5 litres or net mass of solids ≤ 5 kg))
Other information : No supplementary information available.

14.3. Air and sea transport

IMDG

UN-No. (IMDG) : 3082
Proper Shipping Name (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Transport document description (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT
Class (IMDG) : 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Packing group (IMDG) : III - substances presenting low danger

IATA

UN-No. (IATA) : 3082
Proper Shipping Name (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Transport document description (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
Class (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Packing group (IATA) : III - Minor Danger

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

No additional information available

15.2. International regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 20 November 2020

Other information : None.

SDS Canada (GHS)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 31/05/2021

Version: 1.0

Canada

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Code du produit : 138.1050

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Résine d'impression 3D

1.3. Fournisseur

Fabricant : Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
CIC – Curitiba – Paraná – Brésil
CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com
www.neodent.com

Distributeur : **États-Unis**
Straumann USA, LLC.
60 Minuteman Road
Andover, MA
Zip code: 01810
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

Canada
Straumann Canada Limited
3375 North Service Road.
Units B12-14.
Burlington, Ontario.
L7N 3G2
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : Canada et États-Unis +1 202 464 2554 (Seulement anglais)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)

Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3

Provoque une irritation cutanée
Provoque une sévère irritation des yeux
Peut provoquer une allergie cutanée
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
Peut irriter les voies respiratoires

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS CA

Pictogrammes de danger (GHS CA) :



Mention d'avertissement (GHS CA) : Attention

Mentions de danger (GHS CA) : Provoque une irritation cutanée
Peut provoquer une allergie cutanée
Provoque une sévère irritation des yeux
Peut irriter les voies respiratoires
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Conseils de prudence (GHS CA) : Se procurer les instructions avant utilisation.
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs.
Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection, des vêtements de protection.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Garder sous clef.
Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
Méthacrylate de méthyle	2-méthylpropénoate de méthyle / 2-méthylprop-2-énoate de méthyle	(n° CAS) 80-62-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Oligomère d'acrylate d'époxy	Oligomère d'acrylate d'époxy	Renseignements exclusifs	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tripropylene glycol diacrylate	Diacrylate de (1-méthyl-1,2-éthanediyl)bis[oxy(méthyl-2,1-éthanediyle)] / diacrylate de (1-méthyl-1,2-éthanediyl)bis[oxy(méthyl-2,1-éthanediyle)]	(n° CAS) 42978-66-5	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Diphenyl-2,4,6-triméthylbenzoyl phosphine oxide	oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine Oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine / oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	(n° CAS) 75980-60-8	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après contact avec la peau : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes/effets	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Symptômes/effets après inhalation	: Peut irriter les voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Irritation des yeux.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

À l'intention du médecin :	: Traitement symptomatique.
----------------------------	-----------------------------

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
--------------------------------	--

5.2. Agents extincteurs inappropriés

Agents d'extinction non appropriés	: Aucun connu.
------------------------------------	----------------

5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

Danger d'incendie	: Lors de la combustion, il se forme: des oxydes de carbone (CO et CO ₂). Oxydes de phosphore.
Danger d'explosion	: Aucun danger relevé.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: La décomposition thermique peut conduire au dégagement de gaz ou vapeurs irritants.

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Protection en cas d'incendie	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales	: Éloigner le personnel superflu. Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs.
Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
Mesures de prévention contre les accidents secondaires	: Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention	: Éponger avec un produit absorbant inerte (par exemple du sable, de la sciure, un agglomérant universel, un gel de silice).
Procédés de nettoyage	: Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.
Autres informations	: Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.3. Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Porter un équipement de protection individuel. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Mesures d'hygiène	: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Garder l'emballage bien fermé quand le produit n'est pas utilisé. Garder sous clef.
------------------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Matières incompatibles	: Aucun connu.
Température de stockage et transport	: 2 à 25 °C (35.6 à 77 °F) Variation maximale -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) jusque'à 24 heures

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
Canada (Alberta) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (mg/m ³)	205 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	410 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Référence réglementaire	Alberta Regulation 87/2009 (Alberta Regulation 182/2019)
Canada (Québec) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
VECD (ppm)	100 ppm
VEMP (ppm)	50 ppm
Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	S(D) (dermal sensitization)
Référence réglementaire	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Référence réglementaire	ACGIH
Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (mg/m ³)	410 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	100 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	URT & eye irr; body weight eff; DSEN; RSEN; A4
Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Référence réglementaire	ACGIH
Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Référence réglementaire	ACGIH
Canada (Nunavut) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	SEN
Référence réglementaire	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016
Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	SEN
Référence réglementaire	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-013-2020)
Canada (Ontario) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Référence réglementaire	Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833
Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Référence réglementaire	ACGIH
Canada (Saskatchewan) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Notations et remarques	SEN
Référence réglementaire	The Occupational Health and Safety Regulations, 1996. Chapter O-1.1 Reg 1
Canada (Yukon) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA (mg/m³)	410 mg/m³
OEL TWA (ppm)	100 ppm
OEL STEL (mg/m³)	510 mg/m³
OEL STEL (ppm)	125 ppm
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH catégorie chimique	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Référence réglementaire	ACGIH 2020

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains:

Gants de protection étanches

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection à manches longues

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Un appareil respiratoire autorisé pour les vapeurs organiques, à adduction d'air ou autonome est obligatoire lorsque la concentration des vapeurs dépasse les limites d'exposition admissibles

Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Couleurs variées
Odeur	: Caractéristique
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 100 °C
Point d'éclair	: > 100 °C
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Réactivité	: Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales. Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et d'entreposage.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	: Protéger de la lumière.
Matières incompatibles	: Aucun connu.
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité Aiguë (voie orale)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Epoxy Acrylate Oligomer	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 4,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
DL50 orale rat	6200 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2 g/kg
Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
DL50 orale rat	8420 – 10000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	5000 – 7500 mg/kg
CL50 inhalation rat (ppm)	7093 ppm/4h
CL50 inhalation rat (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)	78000 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Cancérogénicité	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Peut irriter les voies respiratoires.

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
---	--

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	> 900 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Danger par aspiration	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Symptômes/effets	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Symptômes/effets après inhalation	: Peut irriter les voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Irritation des yeux.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, peau et yeux.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général	: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
--------------------	--

Epoxy Acrylate Oligomer	
CL50 poisson 1	> 0,082 mg/l Organismes d'essai (Espèce): Cyprinus carpio
CE50 Daphnie 1	> 16 mg/l Organismes d'essai (Espèce): Daphnia magna
CE50 72h algae 1	17 mg/l Organismes d'essai (Espèce): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h algae (2)	4,9 mg/l Organismes d'essai (Espèce): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	1,6 – 3

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
CL50 poisson 1	4,5 mg/l
CE50 Daphnie 1	88,7 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
CE50 72h algae 1	> 28 mg/l (Espèce: Desmodesmus subspicatus)
FBC poissons 1	(aucune bioaccumulation importante n'est prévue)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	2,77

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
CL50 poisson 1	259 (243 – 275) mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	69 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
CE50 96h algae (1)	170 mg/l (Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,7

12.2. Persistance et dégradabilité

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Epoxy Acrylate Oligomer	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
FBC poissons 1	(aucune bioaccumulation importante n'est prévue)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	2,77

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,7

12.4. Mobilité dans le sol

Epoxy Acrylate Oligomer	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	2,77

Méthacrylate de méthyle (80-62-6)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,7

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Écologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

UN-No. (TDG) : UN3082
Groupe d'emballage : III - Danger Faible
Classes (de risque) primaire de la réglementation TMD : 9 - Classe 9 - Produits, matières ou organismes divers
Description document de transport : UN3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Désignation officielle pour le transport (Transport des marchandises dangereuses (TMD)) : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. Epoxy Acrylate Oligomer

Étiquettes de danger (TDG) : 9 - Matières et objets dangereux divers



Polluant marin : Oui (Seulement IMDG)



14.2. Informations relatives au transport/DOT (Ministère des transports des États-Unis)

Département des transports

n° DOT NA : UN3082
N° ONU (DOT) : 3082
Groupe d'emballage (DOT) : III - Danger Faible
Description document de transport : UN3082 Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (), 9, III
Désignation officielle pour le transport (DOT) : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.
Classe (DOT) : 9 - Class 9 - Miscellaneous hazardous material 49 CFR 173.140
Division (DOT) : 9
Étiquettes de danger (DOT) : 9 - Classe 9 (Matières dangereuses diverses)



Polluant marin : YES
Dangereux pour l'environnement : Non (La dérogation ADR 5.2.1.8.1 s'applique (quantité ≤ 5 litres pour les liquides ou masse nette ≤ 5 kg pour les solides))
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

14.3. Transport aérien et maritime

IMDG

N° ONU (IMDG) : 3082
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Description document de transport (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT
Classe (IMDG) : 9 - Matières et objets dangereux divers
Groupe d'emballage (IMDG) : III - matières faiblement dangereuses

IATA

N° UN (IATA) : 3082
Désignation officielle pour le transport (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Description document de transport (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
Classe (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Groupe d'emballage (IATA) : III - Danger mineur

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 20 Novembre 2020

Autres informations : Aucun(e).

FDS Canada (GHS)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830
Data tal-hruġ: 07 Awwissu 2020 Verżjoni: 1.0

Malta

TAQSIMA 1: Identifikazzjoni tas-sustanza/taħlita u tal-kumpanija/impriza

1.1. L-identifikatur tal-prodott

Il-Forma tal-prodott : Taħlita
Isem tan-negozju : Glaze for Temp. Restoration, Bio.
Kodiċi tal-prodott : 183.1050

1.2. L-użi rilevanti identifikati tas-sustanza jew it-taħlita u l-użi mhux rakkomandati

1.2.1. Użi rilevanti identifikati

Użu Industrijali/Professjonali speċ : Għal użu professjonali biss
L-użu tas-sustanza/taħlita : Reżina tal-Ipprintjar 3D

1.2.2. Użi mhux rakkomandati

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

1.3. Id-dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta dwar is-sikurezza

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. In-numru tat-telefown ta' emerġenza

In-numru tat-telefown ta' emerġenza : +44 1865 407333

TAQSIMA 2: Identifikazzjoni tar-riskji

2.1. Il-klassifikazzjoni tas-sustanza jew it-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

Korrużjoni tal-ġilda/Irritazzjoni, Kategorija 2	H315
Ħsara gravi lill-ġajnejn/Irritazzjoni ta' l-ġajnejn, Kategorija 2	H319
Sensitizzazzjoni tal-ġilda, Kategorija 1	H317
Tossiċità riproduttiva, Kategorija 2	H361
Tossiċità għal organu wieħed immirat - Esponiment wieħed, Kategorija 3, Irritazzjoni għall-passaġġ tan-ni	H335
Perikolu għall-ambjent akwatiku - Periklu Kroniku, Kategorija 2	H411
Test sħiħ tad-dikjarazzjonijiet ta' periklu : ara taqsima 16	

Effetti negattivi fsikokimiċi, għas-saħħa tal-bniedem u għall-ambjentali

Jikkaġuna irritazzjoni fl-ġajnejn. Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda. Jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda. Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja. Suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf. Tossiku għall-organizmi akwatiċi b'mod li jħalli effetti dejjiema.

2.2. L-elementi tat-tikketta

Tikkettar skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

Piktogrammi ta' periklu (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Kelma sinjal (CLP) :

Allert

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

Fih	: Methyl methacrylate; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Dikjarazzjonijiet ta' periklu (CLP)	: H315 - Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda. H317 - Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda. H319 - Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn. H335 - Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja. H361 - Suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-guf. H411 - Tossiku għall-organiżmi akwatici b'mod li jhalli effetti dejjiema.
Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni (CLP)	: P201 - Ikseb struzzjonijiet speċjali qabel l-użu. P261 - Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar. P264 - Aħsel idejn sew wara li timmaniġġjah. P273 - Evita r-rilaxx fl-ambjent. P280 - Ilbes protezzjoni għall-għajnejn, ingwanti protettivi, ilbies protettiv. P391 - Iġbor it-tixrid.

2.3. Il-perikli l-oħra

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

TAQSIMA 3: Kompożizzjoni/informazzjoni dwar l-ingredjenti

3.1. Is-sustanzi

Mhux applikabbli

3.2. It-taħlitiet

Isem	L-identifikatur tal-prodott	%	Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]
Methyl methacrylate	(Nru CAS) 80-62-6 (Nru KE) 201-297-1 (Nru tal-indici) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Informazzjoni proprjetarja	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(Nru CAS) 42978-66-5 (Nru KE) 256-032-2 (Nru tal-indici) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(Nru CAS) 75980-60-8 (Nru KE) 278-355-8 (Nru tal-indici) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Limiti speċifiċi ta' koncentrazzjoni:

Isem	L-identifikatur tal-prodott	Limiti speċifiċi ta' koncentrazzjoni
Tripropylene glycol diacrylate	(Nru CAS) 42978-66-5 (Nru KE) 256-032-2 (Nru tal-indici) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Test shiħ ta' dikjarazzjonijiet H: ara taqsima 16

TAQSIMA 4: Miżuri tal-ewwel għajna

4.1. Id-deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajna

Miżuri ġenerali tal-ewwel għajna : Jekk espost jew konċernat: Ikkonsulta tabib. Qatt tati xejn mill-ħalq lill-bniedem mitlif minn sensieħ.

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

Miżuri tal-ewwel għajna wara inilazzjoni	: Qiegħed lill-persuna għall-arja friska f'pożizzjoni komda biex tiehu n-nifs. Ikkuntattja centru ta' l-avveniment jew tabib jekk tħossok ma tiffaħx.
Miżuri tal-ewwel għajna wara kuntatt mal-ġilda	: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma għal 15-il minuta. Neħhi l-ħwejjeġ kontaminati. Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.
Miżuri tal-ewwel għajna wara kuntatt mal-għajn	: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma għal 15-il minuta. Neħhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm jkunu faċli biex tneħhihom. Kompli laħlaħ. Jekk l-irritazzjoni ta' l-għajnejn tippersisti: Ikkonsulta tabib.
Miżuri tal-ewwel għajna wara inġestjoni	: Laħlaħ halqek. TIPPROVOKAX ir-remettar. Ikkuntattja centru ta' l-avveniment jew tabib jekk tħossok ma tiffaħx.

4.2. L-iktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll irritardjati

Sintomi/effetti	: Suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf.
Sintomi/effetti wara inilazzjoni	: Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
Sintomi/effetti wara kuntatt mal-ġilda	: Irritazzjoni. Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.
Sintomi/effetti wara kuntatt mal-għajn	: Irritazzjoni tal-għajnejn.

4.3. L-indikazzjoni ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġa

Ittratta skont is-sintomi.

TAQSIMA 5: Miżuri għat-tifi tan-nar

5.1. Il-mezzi għat-tifi tan-nar

Il-mezzi adattati għat-tifi tan-nar	: Uża mezz għat-tifi tan-nar xieraq għal nar ċirkondanti.
Il-mezzi mhux adattati għat-tifi tan-nar	: Xejn magħruf.

5.2. Il-perikli speċifiċi li joriġinaw mis-sustanza jew it-taħlita

Perikolu tan-nar	: Mal-kombustjoni, jiffirma: ossidi tal-karbonju (CO u CO ₂). Ossidi tal-fosfru.
Periklu ta' splużjoni	: L-ebda periklu ma ġie identifikat.
Prodotti ta' dekompożizzjoni dannużi f'każ ta' nar	: Id-dekompożizzjoni termali tista' twassal għal rilaxx ta' gassijiet u fwar irritanti.

5.3. Il-parir lil min jiġġieled in-nar

Struzzjonijiet għal pumpiera	: uża sprej tal-ilma jew ċpar biex tkessaħ kontenituri magħluqa. Eżerċità attenzjoni meta tiġġieled nar kimiku. Evita li l-ilma li ntuża għat-tqabbid man-nar milli jidhol fl-ambjent.
Protezzjoni matul il-ġlied kontra in-nar	: M'għandekx tidhol fiż-żona tan-nar mingħajr tagħmir protettiv xieraq, li jinkludi protezzjoni respiratorja. Tipprovax tiegħi azzjoni mingħajr tagħmir protettiv xieraq. Tagħmir tat-teħid tan-nifs awtosuffiċjenti. Indumenti protettivi kompluti.

TAQSIMA 6: Miżuri għar-rilaxx aċċidentali

6.1. Il-prekawzjonijiet personali, it-tagħmir protettiv u l-proċeduri ta' emerġenza

Miżuri ġenerali	: Evakwa l-persunel mhux meħtieġ. Ivventila ż-żona ta' tixrid. Evita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn. Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar.
-----------------	--

6.1.1. Għal persunal li mhuwiex persunal ta' emerġenza

Tagħmir protettiv	: Ilbes tagħmir personali protettiv. Għal aktar tagħrif irreferi għal taqsima 8: "Kontrolli fuq l-esponiment/protezzjoni personali".
Proċeduri t'emerġenza	: Ivventila ż-żona ta' tixrid. Evita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn. Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar. Evakwa l-persunel mhux meħtieġ.

6.1.2. Għal min jintervjeni f'emerġenza

Tagħmir protettiv	: Tipprovax tiegħi azzjoni mingħajr tagħmir protettiv xieraq. Għal aktar tagħrif irreferi għal taqsima 8: "Kontrolli fuq l-esponiment/protezzjoni personali".
Proċeduri t'emerġenza	: Ivventila ż-żona.

6.2. Il-prekawzjonijiet ambjentali

Evita r-rilaxx fl-ambjent. Evita d-dhul fid-dranaġġi u ilmijiet pubbliċi. Avża l-awtoritajiet jekk il-prodott jidhol fid-dranaġġ jew f'ilmijiet pubbliċi.

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

6.3. Il-metodi u l-materjal għat-trażżin u t-tindif

Għall-konteniment	: Xarrab b'materjal assorbenti inerti (pereżempju ramel, ċana, binder universali, silika ġel).
Metodu ta' tindif	: Iġbor it-tixrid likwidu b'materjal assorbenti. Assorbi t-tixrid b'solidi inerti, bħal tafal jew trab dijatomaċew kemm jista' jkun malajr. Iġbor it-tixrid. Aħżen 'l bogħod minn materjal ieħor.
Informazzjoni oħra	: Armi materjali jew residwi solidi f'sit awtorizzat.

6.4. Ir-referenza għal taqsimiet oħra

Għal aktar tagħrif irreferi għal taqsimi 8: "Kontrolli fuq l-esponiment/protezzjoni personali". Għal rimi ta' residwi rreferi għal taqsimi 13: "Kunsiderazzjonijiet dwar ir-rimi".

TAQSIMA 7: Ġestjoni u ħżin

7.1. Il-prekawzjonijiet għal ġestjoni bla periklu

Il-prekawzjonijiet għal ġestjoni bla periklu	: Ikseb struzzjonijiet speċjali qabel l-użu. Tmissux qabel ma tkun qrajt u fhimt l-istruzzjonijiet kollha ta' prekawzjoni. Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol. Evita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn. Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar. Ilbes tagħmir personali protettiv. Uża biss barra jew f'post ventilat sew.
Miżuri ta' iġene	: Tikolx, tixrobx u tpejjipx waqt li tuża' dan il-prodott. Aħsel l-idejn u partijiet oħra sponuti b'sapun ħafif u ilma qabel tiekol, tixrob jew tpejjep u meta titlaq mix-xogħol. Aħsel il-hwejjeġ kontaminati qabel terġa' tużahom. Ilbies tax-xogħol kontaminat ma għandhux jithalla johorg mill-post tax-xogħol. Dejjem aħsel idejk wara li timmanipula l-prodott.

7.2. Il-kundizzjonijiet għal ħżin bla periklu, inkluż kwalunkwe nuqqas ta' kompatibbiltà

Kondizzjonijiet ta' hażna	: Żomm il-kontenitur magħluq sew f'post frisk bil-kurrenti għadejjin. Żomm il-kontenitur magħluq meta ma tkunx qed tuża. Aħżen f'post imsakkar.
Materjali inkompatibbli	: Xejn magħruf.
Temperatura ta' hażna	: 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F) Varjazzjoni massima -20° sa 60°C (-4 sa 140°F) sa 24 siegħa

7.3. L-użu/użi finali speċifiku/speċifiċi

Ara Titlu 1.

TAQSIMA 8: Kontrolli tal-esposizzjoni/il-protezzjoni personali

8.1. Il-parametri ta' kontroll

Methyl methacrylate (80-62-6)	
UE - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol	
Isem lokali	Methyl methacrylate
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Referenza regolatorja	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Malta - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol	
Isem lokali	Methyl methacrylate
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Referenza regolatorja	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
L-Istati Uniti tal-Amerka - ACGIH - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol	
Isem lokali	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Rimarka (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kategorija kimika ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Referenza regolatorja	ACGIH 2020

8.2. Il-kontrolli ta' esponiment

Kontrolli apposta tal-ingenerija:

Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol.

Tagħmir personali protettiv:

Evita kull espostiment possibbli.

Il-protezzjoni tal-id:

ingwanti protettivi impermeabbli. Ilbes ingwanti adattati ttestjati għal EN374

Protezzjoni tal-ghajn:

Gogils kimiċi jew nuċċali ta' sikurezza. Uża protezzjoni għall-ghajnejn b'konformità ma' EN 166

Il-protezzjoni tal-ġilda:

Ilbies protettiv bil-komma twila

Il-protezzjoni respiratorja:

F'każ ta' nuqqas ta' ventilazzjoni biżżejjed, ilbes apparat respiratorju adatt. Respiratur ta' fwar organiku approvat/arja fornuta jew tagħmir tan-nifs awtosuffiċjenti għandu jintuża meta l-konċentrazzjoni tal-fwar taqbeż il-limiti applikabbli ta' esponiment

Il-kontrolli ta' esponiment ambjentali:

Evita r-rilaxx fl-ambjent.

Informazzjoni oħra:

M'għandekx tiekol, tixrob jew tpejjep waqt l-użu.

TAQSIMA 9: Proprjetajiet fiżiċi u kimiċi

9.1. L-informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

L-istat fiżiku	: Likwidu
Kulur	: Diversi.
Ir-riħa	: Karatteristiku.
Il-limitu massimu tar-riħa	: Mhemmx dejta disponibbli.
pH	: Mhemmx dejta disponibbli.
Ir-rata ta' evaporazzjoni	: Mhemmx dejta disponibbli.
Il-punt ta' tidwib	: Mhemmx dejta disponibbli.
il-punt tal-iffriżar	: Mhemmx dejta disponibbli.
Temperature tal-ghali tal-ilma	: > 100 °C
Il-flash point	: > 100 °C
It-temperatura meta taqbad waħidha	: Mhemmx dejta disponibbli.
It-temperatura ta' dikompożizzjoni	: Mhemmx dejta disponibbli.
Il-fjammabilità (solidu, gass)	: Mhux applikabbli
Il-pessjoni tal-fwar	: Mhemmx dejta disponibbli.
Densità relattiv tal-fwar f 20 °C	: Mhemmx dejta disponibbli.
Id-densità relattiva	: Mhemmx dejta disponibbli.
Is-solubilit(à)	: Mhemmx dejta disponibbli.
Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)	: Mhemmx dejta disponibbli.
Viskosità, kinematiku	: Mhemmx dejta disponibbli.
Viskosità, dinamiku	: Mhemmx dejta disponibbli.
Il-proprjetajiet splussivi	: Mhemmx dejta disponibbli.
Il-propertajiet ossidizzanti	: Mhemmx dejta disponibbli.
Limiti ta' splużżiv	: Mhemmx dejta disponibbli.

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

9.2. Informazzjoni oħra

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

TAQSIMA 10: Stabbiltà u reattività

10.1. Ir-reattività

Il-prodott mhux reattiv taħt kundizzjonijiet normali ta' użu, hażna u trasport.

10.2. L-istabbiltà kimika

Stabbli taħt kundizzjonijiet normali. Il-prodott hu stabbli f'kundizzjonijiet normali ta' manipulazzjoni u hażna.

10.3. Il-possibbiltà ta' reazzjonijiet ta' periklu

L-ebda reazzjoni perikoluża mhi magħrufa taħt kundizzjonijiet normali ta' użu. Polimerizzazzjoni mhux riskjuż li mhux se jseħħu.

10.4. Il-kundizzjonijiet li jridu jiġu evitati

Ipoteġi mid-dawl.

10.5. Il-materjali inkompatibbli

Xejn magħruf.

10.6. Il-prodotti perikolużi ta' dekompożizzjoni

Taħt kundizzjonijiet ta' hażna u użu normali, prodotti ta' dekompożizzjoni dannużi m'għandhomx jiġu prodotti.

TAQSIMA 11: Informazzjoni tossikoloġika

11.1. L-informazzjoni dwar effetti tossikoloġiċi

Tossicità akuta (mill-ħalq)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossicità akuta (dermika)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossicità akuta (tittieħed man-nifs)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LD50 ġurdien orali	> 2000 mg/kg piż talġisem Speċi: far, Linja gwida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ġilda tal-far	> 2000 mg/kg piż talġisem Speċi: far, Linja gwida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inalazzjoni - Fil-far	> 4.9 mg/l air Speċi: far, Linja gwida: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 ġurdien orali	6200 mg/kg
LD50 fenek dermali	> 2 g/kg

Methyl methacrylate (80-62-6)

LD50 ġurdien orali	8420 – 10000 mg/kg
LD50 fenek dermali	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inalazzjoni - Fil-far [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inalazzjoni - Fil-far (Trab/fwar)	78000 mg/l/4h

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

Korruzzjoni/irritazzjoni tal-ġilda	: Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda.
Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn	: Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn.
Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda	: Jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda.
Mutaġenicità għaċ-ċelloli ġerminali	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Karċinoġenicità	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Methyl methacrylate (80-62-6)

Grupp IARC	3 - Ma jistax jiġi kklassifikat
------------	---------------------------------

Tossicità riproduttiva	: Suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf.
Tossicità speċifika għall-organizmi fil-mira (STOT)- esponiment uniku	: Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
Tossicità speċifika għall-organizmi fil-mira (STOT)- esponiment ripetut	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

NOAEL (orali far,90 jum)	> 900 mg/kg piż talġisem Speċi: far, Linja gwida: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
--------------------------	--

Periklu ta' aspirazzjoni : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Informazzjoni oħra : Rotot probabbli ta' esponiment: inġestjoni, tehid man-nifs. Il-ġilda u l-għajnejn.

TAQSIMA 12: Informazzjoni ekoloġika

12.1. It-tossicità

Ekoloġija – ġenerali	: Tossiku għall-organizmi akwatiċi b'mod li jhalli effetti dejjiema.
Ekoloġija - ilma	: Tossiku għall-organizmi akwatiċi b'mod li jhalli effetti dejjiema.
Perikoluż għall-ambjent akwatiku, żmien qasir (akut)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Perikoluż għall-ambjent akwatiku, żmien twil (kroniku)	: Tossiku għall-organizmi akwatiċi b'mod li jhalli effetti dejjiema.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LC50 Ħut 1	> 0.082 mg/l L-organizmi tat-test (speċi): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l L-organizmi tat-test (speċi): Daphnia magna
EC50 72h alg 1	17 mg/l L-organizmi tat-test (speċi): Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h alg (2)	4.9 mg/l L-organizmi tat-test (speċi): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 Ħut 1	4.5 mg/l
EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Żmien ta' esponiment: 48 sigħat - Speċi: Daphnia magna)
EC50 72h alg 1	> 28 mg/l (Speċi: Desmodesmus subspicatus)

Methyl methacrylate (80-62-6)

LC50 Ħut 1	259 (243 – 275) mg/l (Żmien ta' esponiment: 96 sigħat - Speċi: Pimephales promelas [flow-through])
------------	--

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

LC50 Hut 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Żmien ta' esponiment: 96 sigħat - Speċi: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Żmien ta' esponiment: 48 sigħat - Speċi: Daphnia magna)
EC50 96h alg (1)	170 mg/l (Speċi: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Il-persistenza u d-degradabbiltà

Cosmos Creation - Glaze	
Il-persistenza u d-degradabbiltà	Jista' jikkaguna effetti ħżiena fit-tul lill-ambjent.

12.3. Il-potenzjal bijoakkumulattiv

Cosmos Creation - Glaze	
Il-potenzjal bijoakkumulattiv	Mhux stabbilit.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)	1.6 – 3
--	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF Hut 1	(l-ebda bijoakkumulazzjoni sinifikanti mhi mistennija)
Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)	2.77

Methyl methacrylate (80-62-6)

Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)	0.7
--	-----

12.4. Il-mobbiltà fil-ħamrija

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

12.5. Ir-riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

12.6. L-effetti l-oħra ta' ħsara

Informazzjoni addizzjonali : Evita r-rilaxx fl-ambjent.

TAQSIMA 13: Kunsiderazzjonijiet ta' rimi

13.1. Il-metodi ta' trattament tal-iskart

Il-metodi ta' trattament tal-iskart : Rimi tal-kontenut/kontenitur b'mod konformi mal-istruzzjonijiet ta' ssortjar tal-kollektur liċenzjat.

Rakkomandazzjonijiet dwar ir-rimi tal-Prodott/lppakkjar : Armi f'manjiera sikura b'mod konformi mar-regolamenti lokali/nazzjonali.

Ekoloġija - materjal ta' skart : Evita r-rilaxx fl-ambjent.

TAQSIMA 14: Informazzjoni dwar it-trasport

Skont ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. In-numru tan-NU				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2015/830




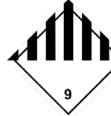

14.2. L-isem preċiż ta' trasbord tan-NU

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
---	---	---	---	---

Deskrizzjoni fid-dokument tat-trasport

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
--	---	---	---	---

14.3. Il-klassi(jiet) tal-periklu tat-trasport

9	9	9	9	9
				

14.4. Il-grupp tal-ippakkjar

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Il-perikli ambjentali

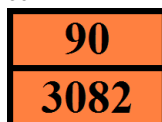
Perikoluż għall-ambjent : Iva	Perikoluż għall-ambjent : Iva Polutant marittimu : Iva	Perikoluż għall-ambjent : Iva	Perikoluż għall-ambjent : Iva	Perikoluż għall-ambjent : Iva
-------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

L-ebda tagħrif supplimentari disponibbli

14.6. Il-prekawzjonijiet speċjali għall-utent

Trasport fuq l-art

Kodiċi ta' Klassifikazzjoni (ADR)	: M6
Dispożizzjonijiet speċjali (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Kwantitajiet limitati (ADR)	: 5I
Kwantitajiet eċċettwati (ADR)	: E1
Istruzzjonijiet ta' ppakkjar (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispożizzjonijiet speċjali tal-ippakkjar (ADR)	: PP1
Dispożizzjonijiet ta' ippakkjar imħallat (ADR)	: MP19
Istruzzjonijiet għal tank portabbli u kontenitur tal-massa (ADR)	: T4
Dispożizzjonijiet speċjali għal tank portabbli u kontenitur tal-massa (ADR)	: TP1, TP29
Kodiċi tat-tank (ADR)	: LGBV
Vettura għal ġarr ta' tank	: AT
Kategorija ta' trasport (ADR)	: 3
Dispożizzjonijiet speċjali għal ġarr - Imballaġġi (ADR)	: V12
Dispożizzjonijiet speċjali għal ġarr - Tagħbija, hatt u ġestjoni (ADR)	: CV13
Numru ta' identifikazzjoni tal-periklu (Nru ta' Kemler)	: 90
Pjanċi oranġjo	:



Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2015/830

Kodiċi ta' restrizzjoni tal-mina (ADR)	: -
Trasport bil-baħar	
Special provision (IMDG)	: 274, 335, 969
Kwantitajiet limitati (IMDG)	: 5 L
Kwantitajiet eċċettwati (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F
Stowage category (IMDG)	: A

Trasport bl-ajru	
PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
Kwantitajiet limitati tal-PCA (IATA)	: Y964
Kwantita Nett Massima ta' Kwantitajiet Limitati tal-PCA (IATA)	: 30kgG
Istruzzjonijiet ta' imballaġġ ta' PCA (IATA)	: 964
Kwantità nett massima ta' PCA (IATA)	: 450L
Istruzzjonijiet ta' imballaġġ CAO (IATA)	: 964
Kwantità massima nett CAO (IATA)	: 450L
Dispożizzjonijiet speċjali (IATA)	: A97, A158, A197
Kodiċi ERG (IATA)	: 9L

Trasport f'ibħra gewwa l-art	
Kodiċi ta' klassifikazzjoni (ADN)	: M6
Dispożizzjonijiet speċjali (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Kwantitajiet limitati (ADN)	: 5 L
Kwantitajiet eċċettwati (ADN)	: E1
Tagħmir meħtieġ (ADN)	: PP
Għadd ta' koni blu/dwal (ADN)	: 0

Trasport bit-tren	
Kodiċi ta' klassifikazzjoni (RID)	: M6
Dispożizzjonijiet speċjali (RID)	: 274, 335, 375, 601
Kwantitajiet limitati (RID)	: 5L
Kwantitajiet eċċettwati (RID)	: E1
Istruzzjonijiet dwar l-ippakkjar (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispożizzjonijiet speċjali tal-ippakkjar (RID)	: PP1
Dispożizzjonijiet ta' ippakkjar imħallat (RID)	: MP19
Struzzjonijiet dwar tank portabbli u kontejner tal-massa (RID)	: T4
Dispożizzjonijiet speċjali dwar tank portabbli u kontejner tal-massa (RID)	: TP1, TP29
Kodiċi tat-tankijiet għal tankijiet RID (RID)	: LGBV
Kategorija ta' trasport (RID)	: 3
Dispożizzjonijiet speċjali għal ġarr - Imballaġġi (RID)	: W12
Dispożizzjonijiet speċjali għal ġarr - Taghbija, ħatt u ġestjoni (RID)	: CW13, CW31
Colis express (pakketti espress) (RID)	: CE8
Numru ta' identifikazzjoni tal-periklu (RID)	: 90

14.7. It-trasport bl-ingrossa skont l-Anness II tal-MARPOL u l-Kodiċi IBC

Mhux applikabbli

TAQSIMA 15: Informazzjoni regolatorja

15.1. Ir-regolamenti/il-leġiżlazzjoni dwar is-sikurezza, is-saħħa u l-ambjent speċifiċi għas-sustanza jew it-taħlita

15.1.1. Regolamenti tal-JE

Ma fih ebda sustanza b'restrizzjonijiet tal-Anness XVII ta' REACH

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

Ma fih ebda sustanza fuq il-lista ta' kandidati ta' REACH.

Ma fih l-ebda sustanza f'Annex XIV ta' REACH

Ma fih sustanza suġġetta għal Regolament (UE) Nru 649/2012 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-4 ta' Lulju 2012 rigward l-esportazzjoni u l-importazzjoni ta' kimiċi perikolużi.

Ma fih sustanza suġġetta għal Regolament (UE) Nru 2019/1021 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Ġunju 2019 dwar il-pollutanti organiċi persistenti

15.1.2. Regolamenti nazzjonali

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

15.2. Il-valutazzjoni tas-sikurezza kimika

Ma saret l-ebda valutazzjoni tas-sigurtà kimika

TAQSIMA 16: Informazzjoni oħra

Sorsi tad-dejta	: REGOLAMENT (KE) Nru 1272/2008 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar klassifikazzjoni, tikkettar u imballaġġ ta' sustanzi u taħlitiet, li jemenda u jirrevoka Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006.
Informazzjoni oħra	: Xejn.

Test sħiħ ta' frażijiet H- u EUH-:	
Aquatic Chronic 2	Perikoluż għall-ambjent akwaticu - Periklu Kroniku, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Ħsara gravi lill-għajnejn/irritazzjoni ta' l-għajnejn, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Likwidi li jaqbdu, Kategorija 2
Repr. 2	Tossiċità riproduttiva, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Korrużjoni tal-ġilda/Irritazzjoni, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Sensitizzazzjoni tal-ġilda, Kategorija 1
Skin Sens. 1B	Sensitizzazzjoni tal-ġilda, kategorija 1B
STOT SE 3	Tossiċità għal organu wieħed immirat - Esponiment wieħed, Kategorija 3, Irritazzjoni għall-passaġġ tan-ni
H225	Likwidu u fwar li jaqbdu malajr ħafna.
H315	Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda.
H317	Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda.
H319	Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn.
H335	Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
H361	Suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità jew lit-tarbija li għadha fil-ġuf.
H361f	Suspettat li jagħmel il-ħsara lill-fertilità.
H411	Tossiku għall-organiżmi akwatici b'mod li jhalli effetti dejjiema.

Cosmos Creation - Glaze

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

Klassifikazzjoni u proċedura użata biex tiġi derivata l-klassifikazzjoni ta' taħlitiet skont ir-Regolament (KE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metodu ta' kalkolazzjoni
Eye Irrit. 2	H319	Metodu ta' kalkolazzjoni
Skin Sens. 1	H317	Metodu ta' kalkolazzjoni
Repr. 2	H361	Metodu ta' kalkolazzjoni
STOT SE 3	H335	Metodu ta' kalkolazzjoni
Aquatic Chronic 2	H411	Metodu ta' kalkolazzjoni

SDS UE (REACH Annex II)

Din l-informazzjoni hi bażata fuq tagħrif attwali u hija maħsuba biex tiddeskrivi l-prodott għall-iskopijiet ta' rekwiżiti ta' saħħa, sikurezza u ambjentali biss. Għalhekk m'għandhiex tiġi mifhuma li tiggarantixxi xi karatteristika specifika tal-prodott.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 07 Sierpień 2020 Wersja: 1.0

Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Glaze for Temp. Restoration, Bio.
Kod produktu : 183.1050

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Żywica do druku 3D

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : + 44 1865 407333

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zawiera : Metakrylan metylu; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361 - Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P261 - Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne, odzież ochronną.
P391 - Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Metakrylan metylu	(Numer CAS) 80-62-6 (Numer WE) 201-297-1 (Numer indeksowy) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Oligomer akrylanu epoksydowego	Informacje zastrzeżone	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(Numer CAS) 42978-66-5 (Numer WE) 256-032-2 (Numer indeksowy) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(Numer CAS) 75980-60-8 (Numer WE) 278-355-8 (Numer indeksowy) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Tripropylene glycol diacrylate	(Numer CAS) 42978-66-5 (Numer WE) 256-032-2 (Numer indeksowy) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać natychmiast dużą ilością wody przez 15 min. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Płukać natychmiast dużą ilością wody przez 15 min. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Podrażnienie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Podczas spalania tworzą się: tlenki węgla (CO i CO ₂). Tlenki fosforu.
Zagrożenie wybuchem	: Nie wykryto żadnego zagrożenia.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze	: Oddalić zbędny personel. Przewietrzyc strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par.
------------------------	---

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić indywidualne środki ochrony. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Wchłonąć obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy).

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Podczas nieużywania produktu przechowywać opakowanie odpowiednio zamknięte. Przechowywać pod zamknięciem.

Materiały niezgodne : Nieznane.

Temperatura magazynowania : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maksymalna zmienność -20° do 60°C (-4 do 140°F) do 24 godzin

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Metakrylan metylu (80-62-6)

UE - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Methyl methacrylate
IOELV STEL (ppm)	100 ppm

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Metakrylan metylu (80-62-6)	
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metakrylan metylu
NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
NDSch (mg/m ³)	300 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2020

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Ochrona rąk:

Szczelne rękawice ochronne. Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna z długimi rękawami

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku przekroczenia przez opary dopuszczalnych granic narażenia obowiązkowe jest noszenie zatwierdzonego aparatu do oddychania dostosowanego do par organicznych/ samodzielnego respiratora lub dostarczającego powietrza aparatu do oddychania

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Różnorodnego koloru.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: > 100 °C

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych. Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem.

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Gatunki: szczur, Wytyczna: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Gatunki: szczur, Wytyczna: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4.9 mg/l air Gatunki: szczur, Wytyczna: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 doustnie, szczur	6200 mg/kg
-----------------------	------------

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

LD50 skóra, królik	> 2 g/kg
--------------------	----------

Metakrylan metylu (80-62-6)	
LD50 doustnie, szczur	8420 – 10000 mg/kg
LD50 skóra, królik	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	78000 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	8420 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	5000 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Metakrylan metylu (80-62-6)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 900 mg/kg masy ciała Gatunki: szczur, Wytyczna: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Inne informacje	: Prawdopodobne drogi ekspozycji: spożycie, wdych, skóra i oko.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ekologia - woda	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LC50 dla ryby 1	> 0.082 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Cyprinus carpio
EC50 Dafnia 1	> 16 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Daphnia magna
EC50 72h glony 1	17 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h glony (2)	4.9 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 dla ryby 1	4.5 mg/l
EC50 Dafnia 1	88.7 mg/l (Czas ekspozycji: 48 godziny - Gatunki: Daphnia magna)
EC50 72h glony 1	> 28 mg/l (Gatunki: Desmodesmus subspicatus)

Metakrylan metylu (80-62-6)	
LC50 dla ryby 1	259 (243 – 275) mg/l (Czas ekspozycji: 96 godziny - Gatunki: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 dla ryby 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Czas ekspozycji: 96 godziny - Gatunki: Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnia 1	69 mg/l (Czas ekspozycji: 48 godziny - Gatunki: Daphnia magna)
EC50 po 96h glony (1)	170 mg/l (Gatunki: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Cosmos Creation - Glaze	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Cosmos Creation - Glaze	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF dla ryby 1	(nie przewiduje się znaczącej bioakumulacji)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2.77

Metakrylan metylu (80-62-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0.7

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.






Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M6
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T4
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	: LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 3

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

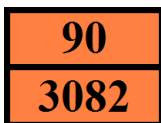
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12

Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem : CV13

Numer rozpoznawczy zagrożenia : 90

Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 969

Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L

Ilości wyłączone (IMDG) : E1

Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : LP01, P001

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP1

Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T4

Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP29

Nr EmS (Ogień) : F-A

Nr EmS (Rozlanie) : S-F

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1

Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y964

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 30kgG

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 964

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 450L

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 964

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 450L

Przepisy szczególne (IATA) : A97, A158, A197

Kod ERG (IATA) : 9L

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych	: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Inne informacje	: Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830
Data emiterii: 07 Iulie 2020 Versiune: 1.0

România

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Codul produsului : 183.1050

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională : Destinat numai utilizării profesionale
Utilizarea substanței/amestecului : Rășină pentru imprimare 3D

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : +44 1865 407333

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2	H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2	H361
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	H335
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2	H411

Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă iritarea ochilor. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Conține	: Metacrilat de metil; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Fraze de pericol (CLP)	: H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	: P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P261 - Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii. P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare. P273 - Evitați dispersarea în mediu. P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție. P391 - Colectați scurgerile de produs.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Metacrilat de metil	(Nr. CAS) 80-62-6 (Nr. UE) 201-297-1 (Nr. de INDEX) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Oligomer epoxi acrilat	Informații proprietare	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(Nr. CAS) 42978-66-5 (Nr. UE) 256-032-2 (Nr. de INDEX) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(Nr. CAS) 75980-60-8 (Nr. UE) 278-355-8 (Nr. de INDEX) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Limite de concentrație specifice:

Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice
Tripropylene glycol diacrylate	(Nr. CAS) 42978-66-5 (Nr. UE) 256-032-2 (Nr. de INDEX) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 min. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 min. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. NU provocați vomă. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
Simptome/efecte după inhalare	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere.
Agenți de stingere neadecvați	: Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu	: În timpul arderii, se formează: oxizi de carbon (CO și CO ₂). Oxizi de fosfor.
Pericol de explozie	: Nu a fost identificat niciun pericol.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Prin descompunere termică se pot elibera gaze și vapori iritanți.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	: Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	: A se îndepărta personalul care nu este necesar. A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii.
-----------------	--

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se purta echipament individual de protecție. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgență	: A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
- Planuri de urgență : Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Pentru izolare : A se absorbi cu un produs absorbant inert (de exemplu, nisip, rumeguș, aglomerant universal, silicagel).
- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Colectați scurgerile de produs. Depozitați departe de alte materiale.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru eliminarea reziduurilor, a se consulta secțiunea 13: „Considerații cu privire la eliminare”.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii. A se purta echipament individual de protecție. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
- Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Condiții de depozitare : Păstrați recipientul bine închis, într-un loc răcoros și bine ventilat. A se păstra ambalajul bine închis când produsul nu este utilizat. A se depozita sub cheie.
- Materiale incompatibile : Necunoscut.
- Temperatura depozitului : 2 – 25 °C (35.6 – 77 °F)
Variație maximă de la -20° la 60°C (de la -4 la 140°F) până la 24 de ore

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

A se vedea Rubrica 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Metacrilat de metil (80-62-6)

UE - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Methyl methacrylate
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Metacrilat de metil (80-62-6)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA (mg/m ³)	205 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	410 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	100 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Observație (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Categorie de substanțe chimice ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Referință de reglementare	ACGIH 2020

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară.

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție etanșe. A se purta mănuși corespunzătoare, testate în conformitate cu EN374

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate. Utilizați protecție pentru ochi în conformitate cu EN 166.

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Un aparat respirator autorizat pentru vaporii organici, cu alimentare de aer sau autonom, este obligatoriu în cazul în care concentrația vaporilor depășește limitele de expunere admise

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Culori variate.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: > 100 °C

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Punctul de aprindere	: > 100 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Solubilitate	: Nu sunt date disponibile
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale. Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Nu va apărea polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

A se proteja de lumină.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală Specii: șobolan, Ghid de testare: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Specii: șobolan, Ghid de testare: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4,9 mg/l air Specii: șobolan, Ghid de testare: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 contact oral la șobolani	6200 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2 g/kg
ATE CLP (orală)	6200 mg/kg greutate corporală

Metacrilat de metil (80-62-6)	
LD50 contact oral la șobolani	8420 – 10000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	78000 mg/l/4h
ATE CLP (orală)	8420 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (dermică)	5000 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (gaze)	7093 ppmv/4h
ATE CLP (praf, ceață)	78000 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Metacrilat de metil (80-62-6)	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil

Toxicitatea pentru reproducere	: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	> 900 mg/kg greutate corporală Specii: șobolan, Ghid de testare: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pericol prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Alte informații	: Căile probabile de expunere: ingerare, inhalare, cutanată, prin ochi.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Ecologie – apă	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LC50 pești 1	> 0,082 mg/l Specii: Cyprinus carpio

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

EC50 Dafnia 1	> 16 mg/l Specii: Daphnia magna
EC50 72h Alge 1	17 mg/l Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h Alge (2)	4,9 mg/l Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 pești 1	4,5 mg/l
EC50 Dafnia 1	88,7 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specii: Daphnia magna)
EC50 72h Alge 1	> 28 mg/l (Specii: Desmodesmus subspicatus)

Metacrilat de metil (80-62-6)	
LC50 pești 1	259 (243 – 275) mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specii: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 pești 2	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specii: Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnia 1	69 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specii: Daphnia magna)
EC50 96h alge (1)	170 mg/l (Specii: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Cosmos Creation - Glaze	
Persistența și degradabilitatea	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Cosmos Creation - Glaze	
Potențialul de bioacumulare	Nestabil.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF pești 1	(nu se așteaptă o bioacumulare importantă)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,77

Metacrilat de metil (80-62-6)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,7

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

Informații suplimentare : Evitați dispersarea în mediu.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830






SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

- Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
- Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
- Ecologie – deșeuri : Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
Descrierea documentului de transport				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da Poluant pentru mediul marin : Da	Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

- Codul de clasificare (ADR) : M6
- Dispoziții speciale (ADR) : 274, 335, 375, 601
- Cantități limitate (ADR) : 5l

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP29
Cod-cisternă (ADR)	: LGBV
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 90
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR) : -

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: LP01, P001
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP1, TP29
Nr. EmS (incendiu)	: F-A
Nr. EmS (deversare)	: S-F
Categoria de încărcare (IMDG)	: A

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y964
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 964
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 450L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 964
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 450L
Dispoziții speciale (IATA)	: A97, A158, A197
Codul ERG (IATA)	: 9L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: M6
Dispoziții speciale (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADN)	: 5 L
Cantități exceptate (ADN)	: E1
Echipamente necesare (ADN)	: PP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: M6
Dispoziții speciale (RID)	: 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (RID)	: 5L
Cantități exceptate (RID)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (RID)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP1, TP29

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: LGBV
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	: W12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	: CW13, CW31
Colete express (RID)	: CE8
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 90

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursele de date	: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
Alte informații	: Nu există.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Repr. 2	H361	Metoda de calcul
STOT SE 3	H335	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

FDS UE (Anexa II REACH)

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830
Ημερομηνία έκδοσης: 07 Αύγουστος 2020 έκδοχή: 1.0

Ελλάς

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Εμπορική ονομασία : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Κωδικός προϊόντος : 183.1050

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης : Μόνο για επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Ρητίνη Τρισδιάστατης Εκτύπωσης

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +44 1865 407333

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2	H361
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	H335
Επικίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2	H411

Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Προσοχή

Περιέχει :

Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H361 - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς.

P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα.

P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας	(αριθμός CAS) 80-62-6 (Κωδ.-ΕΕ) 201-297-1 (No. καταλόγου) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Εποξειδικό Ακρυλικό Ολιγομερές	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(αριθμός CAS) 42978-66-5 (Κωδ.-ΕΕ) 256-032-2 (No. καταλόγου) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(αριθμός CAS) 75980-60-8 (Κωδ.-ΕΕ) 278-355-8 (No. καταλόγου) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:		
Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης
Tripropylene glycol diacrylate	(αριθμός CAS) 42978-66-5 (Κωδ.-ΕΕ) 256-032-2 (No. καταλόγου) 607-249-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις	: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Κανένας γνωστός/-ή/-ό.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς	: Κατά την καύση παράγονται : οξείδια του άνθρακα (CO και CO ₂). Οξείδια του φωσφόρου.
Κίνδυνος έκρηξης	: Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει στην έκλυση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	: Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς.

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας : Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς. Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερώστε την περιοχή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό (για παράδειγμα άμμο, πριονίδι, κάποιο γενικό συνδετικό μέσο, τζελ πυριτίου).

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Μαζέψτε τη χυμνή ποσότητα. Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.

Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για την απόρριψη των υπολειμμάτων, βλέπε τομέα 13 : "Συμβουλές σχετικά με την απόρριψη".

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης : Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε ένα δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Κρατήστε τη συσκευασία καλά κλειστή όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Μη συμβατά υλικά : Κανένας γνωστός/-ή/-ό.

Θερμοκρασία φύλαξης : 2 έως 25 °C (35,6 έως 77 °F)

Μέγιστη διακύμανση -20° έως 60°C (-4 έως 140°F) έως και 24 ώρες

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε τμήμα 1.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας (80-62-6)	
ΕΕ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Methyl methacrylate
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (ppm)	100 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Χημική κατηγορία ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
κανονιστική αναφορά	ACGIH 2020

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση.

Προστασία των χεριών:

Στεγανά προστατευτικά γάντια. Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN374

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε προστασία για τα μάτια σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

Προστασία του δέρματος:

Μακρυμάνικος προστατευτικός ρουχισμός

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Η χρήση αναπνευστικής συσκευής για οργανικούς ατμούς, με πηγή συμπιεσμένου αέρα ή αυτόνομη, είναι υποχρεωτική όταν η συγκέντρωση των υδρατμών ξεπερνάει τα αποδεκτά όρια έκθεσης

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: Πολύχρωμο.
Οσμή	: Χαρακτηριστικό.
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: > 100 °C
Σημείο ανάφλεξης	: > 100 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν ισχύει
Πίεση ατμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες. Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση. Επικίνδυνος πολυμερισμός Δεν θα συμβεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Προφυλάξτε από το φως.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένας γνωστός/-ή/-ό.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Είδος: Αρουραίος, κατευθυντήρια οδηγία: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Είδος: Αρουραίος, κατευθυντήρια οδηγία: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 4.9 mg/l air Είδος: Αρουραίος, κατευθυντήρια οδηγία: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	6200 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 2 g/kg

Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας (80-62-6)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	8420 – 10000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)	78000 mg/l/4h

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας (80-62-6)	
Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	3 - Αδύνατο να κατηγοριοποιηθεί

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)	> 900 mg/kg σωματικού βάρους Είδος: Αρουραίος, κατευθυντήρια οδηγία: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
------------------------	---

Άλλες πληροφορίες	: Πιθανοί τρόποι έκθεσης: κατάποση, εισπνοή, δέρμα και μάτια.
-------------------	---

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Οικολογία - νερό	: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LC50 στα ψάρια 1	> 0.082 mg/l Δοκιμαστικοί Οργανισμοί (Είδος): Cyprinus carpio
EC50 Δάφνια 1	> 16 mg/l Δοκιμαστικοί Οργανισμοί (Είδος): Daphnia magna
EC50 72h Βξδξπύρλθ 1	17 mg/l Δοκιμαστικοί Οργανισμοί (Είδος): Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h Βξδξπύρλθ (2)	4.9 mg/l Δοκιμαστικοί Οργανισμοί (Είδος): Pseudokirchneriella subcapitata

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 στα ψάρια 1	4.5 mg/l
EC50 Δάφνια 1	88.7 mg/l (Χρόνος έκθεσης: 48 ώρες - Είδος: Daphnia magna)
EC50 72h Βξδξπύρλθ 1	> 28 mg/l (Είδος: Desmodesmus subspicatus)

Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας (80-62-6)	
LC50 στα ψάρια 1	259 (243 – 275) mg/l (Χρόνος έκθεσης: 96 ώρες - Είδος: Pimephales promelas [flow-through])
Τιμή LC 50 στα ψάρια 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Χρόνος έκθεσης: 96 ώρες - Είδος: Pimephales promelas [static])
EC50 Δάφνια 1	69 mg/l (Χρόνος έκθεσης: 48 ώρες - Είδος: Daphnia magna)
EC50 96h Βξδξπύρλθ (1)	170 mg/l (Είδος: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Cosmos Creation - Glaze	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Cosmos Creation - Glaze	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν έχει καθοριστεί.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	1.6 – 3

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF στα ψάρια 1	(δεν αναμένεται σημαντική βιοσυσσώρευση)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	2.77

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας (80-62-6)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 0.7

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.






ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.
Οικολογία - απόβλητα : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός ΟΗΕ				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
9	9	9	9	9
				

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

14.4. Ομάδα συσκευασίας

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι
------------------------------------	---	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	: M6
Ειδικές διατάξεις (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 5I
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (ADR)	: PP1
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)	: MP19
Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: T4
Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: TP1, TP29
Κωδικός δεξαμενής (ADR)	: LGBV
Οχημα για μεταφορά δεξαμενής	: AT
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR)	: V12
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR)	: CV13
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)	: 90
Πορτοκαλί δίσκοι	:



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : -

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	: 274, 335, 969
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	: LP01, P001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG)	: PP1
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG)	: IBC03
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)	: T4
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)	: TP1, TP29
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	: F-A
Αριθμός EmS (Διαρροή)	: S-F
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	: A

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	: E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	: Y964
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 30kgG
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	: 964
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 450L

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 964
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου	: 450L
Ειδική πρόβλεψη (IATA)	: A97, A158, A197
Κωδικός ERG (IATA)	: 9L

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	: M6
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	: E1
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)	: PP
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)	: 0

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (RID)	: M6
Ειδική πρόβλεψη (RID)	: 274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	: 5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID)	: PP1
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	: MP19
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: T4
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: TP1, TP29
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	: LGBV
Μεταφορική κατηγορία (RID)	: 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)	: W12
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID)	: CW13, CW31
Δέματα εξπρές (RID)	: CE8
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	: 90

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμενους οργανικούς ρύπους

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πηγές δεδομένων : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλες πληροφορίες : Κανένας/Καμία/Κανένα.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H361	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Skin Irrit. 2	H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2	H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 2	H361	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3	H335	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2	H411	Μέθοδος υπολογισμού

ΔΔΑ ΕΕ (Παράρτημα II REACH)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830
Datum izdavanja: 07 Kolovoz 2020 Verzija: 1.0

Hrvatska

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Sifra proizvoda : 183.1050

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka : Smola za 3D ispis

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +44 1865 407333

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija	H361
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	H335
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje nadraženost očiju. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može nadražiti dišni sustav. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Oznaka opasnosti (CLP)	: Upozorenje
Sadrži	: Metil-metakrilat; Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
Oznake upozorenja (CLP)	: H315 - Nadražuje kožu. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P261 - Izbjegavati udisanje magle, aerosola, pare. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice, zaštitno odijelo. P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Metil-metakrilat	(CAS br) 80-62-6 (EZ-br) 201-297-1 (INDEKS br) 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoksi akrilatni oligomer	Zaštićene informacije	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS br) 42978-66-5 (EZ-br) 256-032-2 (INDEKS br) 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	(CAS br) 75980-60-8 (EZ-br) 278-355-8 (INDEKS br) 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Tripropylene glycol diacrylate	(CAS br) 42978-66-5 (EZ-br) 256-032-2 (INDEKS br) 607-249-00-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti nesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah ispirati s mnogo vode najmanje 15 minuta. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Odmah ispirati s mnogo vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Može nadražiti dišni sustav.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadraženost očiju.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nijedan poznati.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Tijekom sagorijevanja stvara: ugljični oksidi (CO i CO ₂). Fosfori oksidi.
Opasnost od eksplozije	: Nije utvrđena opasnost.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje magle, aerosol, para.
------------	---

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi osobnu zaštitnu opremu. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje magle, aerosola, para. Evakuirajte nepotrebno osoblje.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimate nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom).
- Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za zbrinjavanje ostataka pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje magle, aerosola, para. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Držite spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi. Skladištiti pod ključem.
- Inkompatibilni materijali : Nijedan poznati.
- Skladišna temperatura : 2 do 25 °C (35,6 do 77 °F)
Maksimalna varijacija -20° do 60°C (-4 do 140°F) do 24 sati

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi naslov 1.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Metil-metakrilat (80-62-6)

EZ - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Methyl methacrylate
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
---------------	---

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Metil-metakrilat (80-62-6)	
GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Naznake (HR)	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Kategorija kemikalije prema graničnoj vrijednosti izlaganja (OEL) (HR)	Napomena o koži
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kategorija kemikalija prema ACGIH-u (Američkoj konferenciji vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu)	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Zakonska referenca	ACGIH 2020

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Zaštita ruku:

Vodonepropusne rukavice. Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374

Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale. Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166.

Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kada koncentracija para prijeđe granicu dopuštene izloženosti potrebno je koristiti odobreni organsko respirator za pare/dovodni zrak ili samostalni dišni aparat

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Razno.
Miris	: Svojstva.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 100 °C
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije primjenjivo
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Topljivost	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima. Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja. Opasni polimerizacija se neće dogoditi.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od svjetlosti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijedan poznati.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Vrste: štakor, Smjernica: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Vrste: štakor, Smjernica: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Udisanje - Štakor	> 4.9 mg/l air Vrste: štakor, Smjernica: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oralni štakor	6200 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2 g/kg

Metil-metakrilat (80-62-6)	
LD50 oralni štakor	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	7093 ppm/4h
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	78000 mg/l/4h

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Metil-metakrilat (80-62-6)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se

Reproduktivna toksičnost	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
STOT – jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	> 900 mg / kg tjelesne težine Vrste: štakor, Smjernica: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Ostale informacije	: Vjerojatni put izloženosti: gutanje,udisanje, koža i oči.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Ekologija - voda	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)	
LC50 ribe 1	> 0.082 mg/l Testni organizmi (Vrste): Cyprinus carpio
EC50 Daphnia 1	> 16 mg/l Testni organizmi (Vrste): Daphnia magna
EC50 72h, alge 1	17 mg/l Testni organizmi (Vrste): Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h, alge (2)	4.9 mg/l Testni organizmi (Vrste): Pseudokirchneriella subcapitata

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 ribe 1	4.5 mg/l

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

EC50 Daphnia 1	88.7 mg/l (Vrijeme izlaganja: 48 sati - Vrste: Daphnia magna)
EC50 72h, alge 1	> 28 mg/l (Vrste: Desmodesmus subspicatus)

Metil-metakrilat (80-62-6)

LC50 ribe 1	259 (243 – 275) mg/l (Vrijeme izlaganja: 96 sati - Vrste: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 ribe 2	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Vrijeme izlaganja: 96 sati - Vrste: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (Vrijeme izlaganja: 48 sati - Vrste: Daphnia magna)
EC50 96h, alge (1)	170 mg/l (Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Postojanost i razgradivost

Cosmos Creation - Glaze

Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
----------------------------	---

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Cosmos Creation - Glaze

Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
-----------------------------	-------------

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Tripolyene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF ribe 1	(ne očekuje se značajna bioakumulacija)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2.77

Metil-metakrilat (80-62-6)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0.7
---	-----

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Ekologija - otpadni materijali	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.






ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Morski polutant : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

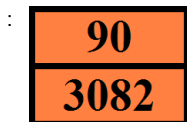
Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M6
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR)	: LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Narančasta ploča



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)

: -

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: LP01, P001
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 450L
Posebna odredba (IATA)	: A97, A158, A197
ERG šifra (IATA)	: 9L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: M6
Posebna odredba (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
Potrebna oprema (ADN)	: PP
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 0

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: M6
Posebna odredba (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP1
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP29
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBV
Kategorija transporta (RID)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW13, CW31
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE8
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 90

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izvori podataka : UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Ostale informacije : Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Repr. 2	H361	Računska metoda

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

STOT SE 3	H335	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Računska metoda

SDS EU (REACH Prilog II)

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010
Issue date: 19 May 2022 Version: 1.0

South Africa

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
UN-No. (ADR) : 3082
Product code : 183.1050

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Supplier's details

Straumann Group Shouth Africa (PTY) Ltd
15 Huisling Street, Somerset West, Cape Town, 7130
ZA / 7130
27 21 850 08 23

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +44 1865 407333

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2A	H319
Skin sensitisation, Category 1	H317
Reproductive toxicity, Category 2	H361
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3,	H335
Respiratory tract irritation	
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2	H411
Full text of H-statements: see section 16	

2.2. Label elements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms (GHS ZA) :



Signal word (GHS-ZA) :

Warning

Hazardous ingredients :

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide, Epoxy Acrylate Oligomer, (1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] diacrylate, Methyl methacrylate

Hazard statements (GHS ZA) :

H315 - Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H319 - Causes serious eye irritation.
H335 - May cause respiratory irritation.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Precautionary statements (GHS ZA)

H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.
: P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391 - Collect spillage.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

: Causes eye irritation,Causes skin irritation,May cause an allergic skin reaction,May cause respiratory irritation,Suspected of damaging fertility or the unborn child,Toxic to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to the United Nations GHS
Methyl methacrylate	CAS-No.: 80-62-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Name	Product identifier	%	Classification according to the United Nations GHS
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	CAS-No.: 42978-66-5	< 15	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	CAS-No.: 75980-60-8	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.
- Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Prevention Measures for Secondary Accidents : Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe mist, spray, vapours.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Methyl methacrylate (80-62-6)

South Africa - Occupational Exposure Limits (Recommended Limits)

Local name	Methyl methacrylate
------------	---------------------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Methyl methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA	410 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	510 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	125 ppm
Regulatory reference	Government Notice. R: 1179
South Africa - Occupational Exposure Limits (Airborne Pollutants)	
Local name	Methyl methacrylate
OEL TWA	205 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	410 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Regulatory reference	Government Notice No. R 904
Monitoring methods	
Monitoring methods	No additional information available.

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls	: Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls	: Avoid release to the environment.
Other information	: Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Hand protection	: Impermeable protective gloves
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection	: Long sleeved protective clothing
Respiratory protection	: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various colours.
Odour	: Characteristic.
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
pH solution	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Relative evaporation rate (ether=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Relative density of saturated gas/air mixture	: No data available
Density	: No data available
Relative gas density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Upper explosion limit	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg

Methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	29,8 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

Methyl methacrylate (80-62-6)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
------------------------	---

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3,1 (at 23 °C (at pH 6.4)

Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,6 – 3

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Fish [1]	5 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	50 mg/l
EC50 72h - Algae [1]	> 50 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,38 (at 20 °C (at pH 7))

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)	
Not rapidly degradable	

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established.
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3,1 (at 23 °C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,6 – 3
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)	
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,38 (at 20 °C (at pH 7))

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Mobility in soil	No additional information available
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3,1 (at 23 °C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,6 – 3
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,38 (at 20 °C (at pH 7))

12.5. Other adverse effects

Ozone	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other adverse effects	: No additional information available
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other information	: Avoid release to the environment.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010




SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with SANS / IMDG / IATA

SANS	IMDG	IATA
14.1. UN number		
3082	3082	3082
14.2. Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer)
14.3. Transport hazard class(es)		
9	9	9
		
14.4. Packing group		
III	III	III
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes	Dangerous for the environment : Yes
No supplementary information available		

14.6. Special precautions for user

SANS

Special provisions (SANS)	: 179, 274, 331, 335
Limited quantities (SANS)	: 5 L
Limited quantities (SANS)	: 5 L
Packagings, large packagings and IBCs Packing instructions (SANS)	: P001, IBC03, LP01
Packagings, large packagings and IBCs Special packing instructions (SANS)	: PP1
Portable tank and bulk containers instructions (SANS)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (SANS)	: TP1, TP29

IMDG

Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

EmS-No. (Fire) : F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage) : S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG) : A

IATA

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
PCA Limited quantities (IATA) : Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG
PCA packing instructions (IATA) : 964
PCA max net quantity (IATA) : 450L
CAO packing instructions (IATA) : 964
CAO max net quantity (IATA) : 450L
Special provisions (IATA) : A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA) : 9L

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health, and environmental national regulations specific for the product

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 19 May 2022

Abbreviations and acronyms : CAS-No. - Chemical Abstract Service number
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE - Acute Toxicity Estimate
EC-No. - European Community number
EC50 - Effective concentration for 50 percent of test population (median effective concentration)
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LC50 - Lethal concentration for 50 percent of test population (median lethal concentration)
LD50 - Lethal dose for 50 percent of test population (median lethal dose)
NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level
N.O.S. - Not Otherwise Specified
OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL - Occupational Exposure Limit
PBT - PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Railways
SDS - Safety Data Sheet
STEL - Short-Term Exposure Limit
TWA - Time Weighted Average
UN - UN - United Nations
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Other information : None.

Full text of H-statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H303	May be harmful if swallowed
H313	May be harmful in contact with skin

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Full text of H-statements	
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H401	Toxic to aquatic life
H402	Harmful to aquatic life
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Safety Data Sheet (SDS), South Africa

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Türkiye

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Ürün kodu : 183.1050

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Üç boyutlu (3D) baskı reçinesi

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

Güvenlik Bilgi Formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi:
vocecliente@neodent.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +44 1865 407333
Acil : 112
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) : 114

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,	H335
Solunum Yolu Tahrişi	
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket bilgileri

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etiketleme

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) :

Dikkat

Zararlı bileşenler :

difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksit , Epoxy Acrylate Oligomer, (1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat, Metil metakrilat

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H315 - Cilt tahrişine yol açar
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Önem İfadeleri (SEA)

- H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261 - sisini, spreyini, buharını solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri, sabun ve su ile iyice yıkayın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven kullanın.
P391 - Döküntüleri toplayın.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-3 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz.

Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-3 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz.

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Metil metakrilat Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR)	CAS No: 80-62-6 EC No: 201-297-1 EC Liste No: 607-035-00-6	< 60	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat	CAS No: 42978-66-5 EC No: 256-032-2 EC Liste No: 607-249-00-X	< 15	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 2, H411
difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfin oksit	CAS No: 75980-60-8 EC No: 278-355-8 EC Liste No: 015-203-00-X	< 15	Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 2, H361f Sucul Kronik 2, H411

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat	CAS No: 42978-66-5 EC No: 256-032-2 EC Liste No: 607-249-00-X	(10 ≤C ≤ 100) BHOT Tek Mrz. 3, H335

H ve EUH ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Derhal bol su ile 15 dakika boyunca durulayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Derhal bol su ile 15 dakika boyunca durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızınızı çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Göz tahrişi.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Bilinen yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Yanması sonucu oluşturur: karbon oksitler (CO ve CO2). Fosfor oksitler.
Patlama tehlikesi	: Tehlike tanımlanmadı.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Termal ayrışma tahriş edici gazların ve buharların salınmasına yol açabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	: Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler	: Gereksiz personeli tahliye edin. Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. sis, sprey, buharlar solumaktan kaçının.
-----------------	--

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. sis, sprey, buharlar solumaktan kaçının. Gereksiz personeli tahliye edin.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Sınırlama için : İnert absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel).
- Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Döküntüleri toplayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Artık maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar".

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. sis, sprey, buharlar solumaktan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. sis, sprey, buharlar solumayın.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı halde, serin, iyi havalandırılan bir yerde tutun. Kullanımda değilken kabı kapalı tutun. Kilit altında saklayın.
- Uyumsuz maddeler : Bilinen yok.
- Depolama sıcaklığı : 2 ila 25 °C (35,6 ila 77 °F)
Maksimum değişim -20° ila 60°C (-4 ila 140°F) 24 saate kadar

7.3. Belirli son kullanımlar

1 Bölüme bkz.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Metil metakrilat (80-62-6)	
Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Metil metakrilat
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Takip yöntemleri

Takip yöntemleri Tamamlayıcı bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Gereksiz tüm maruziyetten sakının.
Ellerin koruması	: Geçirimsiz koruyucu eldiven
Gözlerin koruması	: Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri
Deri ve vücudun korunması	: Uzun kollu koruyucu kıyafet
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Buhar derişimi geçerli maruziyet sınırlarını aştığında, onaylı bir organik buhar solunum cihazı/hava beslemeli veya bağımsız solunum aparatı kullanılmalıdır
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.
Diğer bilgiler	: Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Çeşitli renkler
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıll buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: > 100 °C
Parlama noktası	: > 100 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıll buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıll yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Ürün, normal elleçleme ve depolama koşullarında kararlıdır.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur. Tehlikeli polimerizasyon oluşmayacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Işıktan koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile) : Sınıflandırılmadı

difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfin oksit (75980-60-8)

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Rehber: OECD Kılavuzu 401 (Akut Oral Toksikite)

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Rehber: OECD Kılavuzu 402 (Akut Cilt Toksikite)

(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat (42978-66-5)

LD50 ağız yolu (sıçan) 6200 mg/kg

Metil metakrilat (80-62-6)

LD50 ağız yolu (sıçan) 8420 – 10000 mg/kg

LD50 cilt yolu (tavşan) 5000 – 7500 mg/kg

LC50 Solunum yolu - Sıçan 29.8 mg/l/4 sa

LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis) 78000 mg/l/4 sa

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Metil metakrilat (80-62-6)

IARC grubu 3 - Sınıflandırılmaz

Üreme sistemi toksisitesi : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat (42978-66-5)

BHOT-tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Metil metakrilat (80-62-6)

BHOT-tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	> 900 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Rehber: OECD Kılavuzu 422 (Kombine Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Tekrarlanan Doz Toksikitesi Çalışması)
----------------------------------	---

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı
Diğer bilgiler : Muhtemel maruziyet yolları: yutma, soluma, cilt veya göz.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat (42978-66-5)]

LC50 - Balık [1]	5 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	50 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	> 50 mg/l (Tür: Desmodesmus subspicatus)

Metil metakrilat (80-62-6)

LC50 - Balık [1]	259 (243 – 275) mg/l (Maruz kalma süresi: 96 sa - Tür: Pimephales promelas [akış])
LC50 - Balık [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Maruziyet süresi: 96 sa - Tür: Pimephales promelas [statik])
EC50 - Kabuklular [1]	69 mg/l (Maruziyet süresi: 48 sa - Tür: Daphnia magna)
EC50 96 sa - Algler [1]	170 mg/l (Tür: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Kalıcılık ve bozunabilirlik : Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat (42978-66-5)]

Hızlı şekilde bozunmaz

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Biyobirikim potansiyeli : Belirlenmemiş.

difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfin oksit (75980-60-8)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) : 3.1 (23 °C'de (pH 6.4))

Epoxy Acrylate Oligomer

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) : 1.6 – 3

(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat (42978-66-5)]

BCF - Balık [1] : (önemli bir biyobirikim beklenmiyor)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) : 2 (25 °C'de)

Metil metakrilat (80-62-6)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) : 1.38 (20 °C'de (pH 7))

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

12.4. Toprakta hareketlilik

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Toprakta hareketlilik : Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-3 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz.

vPvB : Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-3 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon tabakası üzerinde etkisi : Tamamlayıcı bilgi yok.

Diğer bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını eleme edin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Ekoloji - atıklar : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi






ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Taşımacılık zararları				
9	9	9	9	9

Glaze for Temp. Restoration,Bio.


Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Ambalajlama grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirlenici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: M6
Özel hükümler (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5l
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP1
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP1, TP29
Tank kodu (ADR)	: LGBV
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V12
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV13
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 90
Turuncu levhalar	: 

Tünel sınırlama kodu (ADR) : -

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 274, 335, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: LP01, P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP1
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y964

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 450L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 964
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 450L
Özel hükümler (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG kodu (IATA)	: 9L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: M6
Özel hükümler (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Taşımacılık izni (ADN)	: T
Ekipman gerekli (ADN)	: PP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: M6
Özel hükümler (RID)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1, TP29
RID tanklar için tank kodları (RID)	: LGBV
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID)	: W12
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW13, CW31
Ekspres koli (RID)	: CE8
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 90

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

: Veri kaynakları:

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde hazırlanmıştır.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Diğer mevzuatlar:

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı).

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

Referans kodu	Geçerli	Açıklama
3(a)	Metil metakrilat	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 2.1 ila 2.4, 2.6 ve 2.7, 2.8 A ve B tipi, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 ve 2, 2.14 kategori 1 ve 2, 2.15 A ila F tipleri
3(b)	Glaze for Temp. Restoration,Bio.; Epoxy Acrylate Oligomer ; (1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat ; Metil metakrilat	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10
3(c)	Glaze for Temp. Restoration,Bio.; Epoxy Acrylate Oligomer ; (1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1
40.	Metil metakrilat	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ek-6 bölüm 3'te yer alıp almadıklarına bakılmaksızın alevlenebilir gaz kategori 1 veya 2, alevlenebilir sıvı kategori 1, 2 veya 3, alevlenebilir katı kategori 1 veya 2 olarak sınıflandırılan maddeler, suyla temas ettiğinde, alevlenebilir gaz çıkaran maddeler ve karışımlar, kategori 1, 2 veya 3, piroforik sıvılar kategori 1 veya piroforik katılar kategori 1

Maddeler Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve Akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyoderişim katsayısı

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Kısaltmalar ve Akronimler

CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	PBT - Kalıcı, Biyolojik birikim ve toksik madde
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği (11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer))
STEL	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
UN	UN - Birleşmiş Milletler
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler : Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Sertifika numarası	XXXXX
Sertifika geçerlilik tarihi	XXXXX
İletişim bilgileri	XXXXX
Uzman notu	Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilginiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şekilde yorumlanmamalıdır.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

Turkey

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 183.1050

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Main use category : Professional use
Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

E-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet:
vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +44 1865 407333
Emergency : 112
National Poison Center (UZEM) : 114

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319
Skin sensitisation, Category 1	H317
Reproductive toxicity, Category 2	H361
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	H335
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2	H411

Full text of H-statements: see section 16

2.2. Label elements

Labeling according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

Hazard pictograms (SEA)



Signal word (SEA)

: Warning

Hazardous ingredients

: Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide, Epoxy Acrylate Oligomer, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate, Methyl methacrylate

Hazard statements (SEA)

: H315 - Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H319 - Causes serious eye irritation.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

Precautionary statements (SEA)	: H335 - May cause respiratory irritation. H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child. H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects. P201 - Obtain special instructions before use. P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands with soap and water thoroughly after handling. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. P391 - Collect spillage.
Extra phrases	: For professional users only

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification

This substance/mixture does not meet the PBT criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.
Methyl methacrylate substance with national workplace exposure limit(s) (TR)	CAS-No.: 80-62-6 EC-No.: 201-297-1 EC Index-No.: 607-035-00-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	CAS-No.: 42978-66-5 EC-No.: 256-032-2 EC Index-No.: 607-249-00-X	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	CAS-No.: 75980-60-8 EC-No.: 278-355-8 EC Index-No.: 015-203-00-X	< 15	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	CAS-No.: 42978-66-5 EC-No.: 256-032-2 EC Index-No.: 607-249-00-X	(10 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.
------------------	--

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
----------------------	---

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe mist, spray, vapours.
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
Incompatible materials : None known.
Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

7.3. Specific end use(s)

See Section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Turkey - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metil metakrilat
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Regulatory reference	Official Gazette dated 12 August 2013 and numbered 28733 (Annex-1)

Monitoring methods

Monitoring methods : No additional information available.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Ensure good ventilation of the work station.
Personal protective equipment	: Avoid all unnecessary exposure.
Hand protection	: Impermeable protective gloves
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection	: Long sleeved protective clothing
Respiratory protection	: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits
Environmental exposure controls	: Avoid release to the environment.
Other information	: Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various colours
Odour	: Characteristic
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified
Acute toxicity (dermal) : Not classified
Acute toxicity (inhalation) : Not classified

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 dermal rat > 2000 mg/kg

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rat > 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50 dermal rat > 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)

LD50 oral rat 6200 mg/kg

Methyl methacrylate (80-62-6)

LD50 oral rat 8420 – 10000 mg/kg

LD50 dermal rabbit 5000 – 7500 mg/kg

LC50 Inhalation - Rat 29.8 mg/l/4h

LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist) 78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified

Methyl methacrylate (80-62-6)

IARC group 3 - Not classifiable

Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)

STOT-single exposure May cause respiratory irritation.

Methyl methacrylate (80-62-6)

STOT-single exposure May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not classified

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (oral, rat, 90 days) > 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiration hazard : Not classified

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water : Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)

LC50 - Fish [1]	5 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	50 mg/l
EC50 72h - Algae [1]	> 50 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

Methyl methacrylate (80-62-6)

LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Algae [1]	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistence and degradability : May cause long-term adverse effects in the environment.

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)

Not rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential : Not established.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : 3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : 1.6 – 3

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate (42978-66-5)

BCF - Fish [1] : (no significant bioaccumulation expected)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : 2 (at 25 °C)

Methyl methacrylate (80-62-6)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : 1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Mobility in soil : No additional information available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT	: This substance/mixture does not meet the PBT criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
vPvB	: This substance/mixture does not meet the vPvB criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017

12.6. Other adverse effects

Ozone	: Not classified
Other adverse effects	: No additional information available
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other information	: Avoid release to the environment.




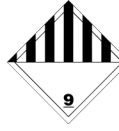
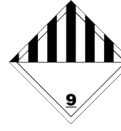
SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. UN proper shipping name				
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Transport document description				
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), 9, III
14.3. Transport hazard class(es)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Packing group				
III	III	III	III	III

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Environmental hazards				
Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes Marine pollutant: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes
No supplementary information available				

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR) : M6
Special provisions (ADR) : 274, 335, 375, 601
Limited quantities (ADR) : 5L
Excepted quantities (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Special packing provisions (ADR) : PP1
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29
Tank code (ADR) : LGBV
Vehicle for tank carriage : AT
Transport category (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13
Hazard identification number (Kemler No.) : 90
Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : -

Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG) : 5 L
Excepted quantities (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
Special packing provisions (IMDG) : PP1
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-F
Stowage category (IMDG) : A

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
PCA Limited quantities (IATA) : Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG
PCA packing instructions (IATA) : 964
PCA max net quantity (IATA) : 450L
CAO packing instructions (IATA) : 964
CAO max net quantity (IATA) : 450L
Special provisions (IATA) : A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA) : 9L

Inland waterway transport

Classification code (ADN) : M6
Special provisions (ADN) : 274, 335, 375, 601

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

Limited quantities (ADN) : 5 L
Excepted quantities (ADN) : E1
Carriage permitted (ADN) : T
Equipment required (ADN) : PP
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

Rail transport

Classification code (RID) : M6
Special provisions (RID) : 274, 335, 375, 601
Limited quantities (RID) : 5L
Excepted quantities (RID) : E1
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Special packing provisions (RID) : PP1
Mixed packing provisions (RID) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP29
Tank codes for RID tanks (RID) : LGBV
Transport category (RID) : 3
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID) : CW13, CW31
Colis express (express parcels) (RID) : CE8
Hazard identification number (RID) : 90

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. National regulations

Local regulations (Turkey) : Data sources:

It has been prepared within the framework of the "Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" dated June 23, 2017 and numbered 30105.

It has been classified in accordance with the "Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures" (SEA Regulation) published in the (Repeated) Official Gazette dated 11 December 2013 and numbered 28848.

Other regulations:

Regulation on Health and Safety Precautions When Working with Chemical Substances published in the Official Journal numbered 28733 on August 12, 2013.

This product doesn't contain any substances that is controlled or prohibited for use according to the Regulation on Ozone Depleting Substances published in the Official Journal numbered 30031 on April 7, 2017.

The following restrictions are applicable according to Annex 17 of the KKDIK Regulation (OG) 23.06.2017 – 30105:

Reference code	Applicable on	Designation
3(a)	Methyl methacrylate	Liquid substances or mixtures which are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Bylaw on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures: Hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

The following restrictions are applicable according to Annex 17 of the KKDIK Regulation (OG) 23.06.2017 – 30105:

Reference code	Applicable on	Designation
3(b)	Glaze for Temp. Restoration,Bio.; Epoxy Acrylate Oligomer ; (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate ; Methyl methacrylate	Liquid substances or mixtures which are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Bylaw on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10
3(c)	Glaze for Temp. Restoration,Bio.; Epoxy Acrylate Oligomer ; (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	Liquid substances or mixtures which are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Bylaw on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures: Hazard class 4.1
40.	Methyl methacrylate	Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Bylaw on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures or not.

Substance(s) are not subject to Regulation on Persistent Organic Pollutants (O.G. 14.11.2018-30595)

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Bioconcentration factor
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
EC-No.	European Community number
EC50	Effective concentration for 50 percent of test population (median effective concentration)
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal concentration for 50 percent of test population (median lethal concentration)
LD50	Lethal dose for 50 percent of test population (median lethal dose)
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Railways
SDS	Safety Data Sheet
SEA	Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures Regulation, Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

Abbreviations and acronyms

STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	Time Weighted Average
UN	UN - United Nations
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Other information : None.

Full text of H- and EUH-statements

Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Safety Data Sheet author's

Certificate number	
Certificate valid until	
Contact information	
Author note	This safety data sheet has been prepared based on the information received from the product owner company. The preparer of the safety data sheet cannot be held responsible for the incorrect arrangement of the prepared safety data sheet due to incomplete or incorrect information, and for the material damages and spiritual negativities that the product owner company may encounter.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/20/2022 Version: 1.0

Disclaimer

The information in this Safety Data Sheet has been obtained from sources we believe to be reliable. However, they are provided without any express or implied warranty as to their accuracy. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may not be within our knowledge. Due to these and similar reasons, we decline responsibility for any loss or damage that may arise from the handling, storage, use or disposal of the product. This Safety Data Sheet has been prepared for the use of this product only. If the product is used as an ingredient in another product, the information in this Safety Data Sheet may be invalid.

Safety Data Sheet (SDS), Turkey

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)
تاريخ الإصدار: 27/10/2020 تاريخ المراجعة: 19/05/2022 تحل محل الصحيفة: 27/10/2020 الطبعة: 1.0

الأردن

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج :
اسم التجاري :
رقم الأمم المتحدة (ADR) :
رمز المنتج :
مخاليط :
Glaze for Temp. Restoration, Bio. :
3082 :
183.1050 :

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/المخيلط :
رانتج الطباعة ثلاثية الأبعاد :

4.1. تفاصيل بيانات المورد

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ :
للاستفسارات العامة، يُرجى الاتصال بلوحة المفاتيح الخاصة بنا على: +44 1865 407333

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوطة

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

طريقة الحساب	H313	السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 5
طريقة الحساب	H315	تآكل/تهيج الجلد، فئة 2
طريقة الحساب	H319	تلف العين الشديده/تهيج العين، فئة 2
طريقة الحساب	H317	التحسس الجلدي، فئة 1A
طريقة الحساب	H361	السمية التناسلية، فئة 2
طريقة الحساب	H335	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3
طريقة الحساب	H401	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2
طريقة الحساب	H411	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2

النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16
آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة
قد يسبب تهيجاً قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد يسبب تهيج الجلدي يسبب تهيجاً للعين
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد يشبه بأنه بضر الخصوبة أو الجنين بنفسياً

2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN) :



كلمة التنبيه (GHS UN) :
المكونات الخطرة :
انتباه :
Photoinitiator, Epoxy Acrylate Oligomer, Diacrylate, Acrylate :

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

<p>H313 - قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد</p> <p>H315 - يسبب تهيج الجلد</p> <p>H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد</p> <p>H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين</p> <p>H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً</p> <p>H361 - يشتبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.</p> <p>H411 - سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد</p>	<p>إشارات الخطر (GHS UN)</p>
<p>P201 - يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.</p> <p>P202 - ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.</p> <p>P261 - تجنب تنفس ضباب، رذاذ، أبخرة.</p> <p>P264 - تغسل اليدين أيادي جيداً بعد المناولة.</p> <p>P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.</p> <p>P272 - لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.</p> <p>P273 - تجنب انطلاق المادة في البيئة.</p> <p>P280 - تلبس حماية العينين، قفازات واقية، ملابس واقية.</p> <p>P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.</p> <p>P304+P340 - في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.</p> <p>P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.</p> <p>P308+P313 - إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.</p> <p>P312 - الاتصال مركز مكافحة التسمم، طبيب في حالة الشعور بتوسع.</p> <p>P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.</p> <p>P337+P313 - إذا استمر تهيج العينين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.</p> <p>P362+P364 - تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.</p> <p>P391 - تجمع المواد المنسكبة.</p> <p>P403+P233 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.</p> <p>P405 - يخزن في مكان مغلق بمفتاح.</p> <p>P501 - تخلص مخثبات وحلوية في نقطة تجمع النفايات الخطرة أو الخاصة، وفقاً للوائح المحلية، الإقليمية، الوطنية و/أو الدولية.</p>	<p>البيانات التحذيرية (GHS UN)</p>

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
Acrylate	-	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Glaze for Temp. Restoration, Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
Diacrylate	-	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Photoinitiator	-	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

النص الكامل لجزيئات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولية العامة	: إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق	: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعلك.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد	: الشطف فوراً بالماء العذب لمدة 15 دقيقة. تخلع الملابس الملوثة. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	: الشطف فوراً بالماء العذب لمدة 15 دقيقة. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع	: يشطف الفم. لا يستحث القيء. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعلك.

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض/التأثيرات	: يشبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.
الأعراض/التأثيرات بعد الاستنشاق	: قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
الأعراض/التأثيرات بعد ملامسة الجلد	: تهيج. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين	: تهيج العينين.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة	: استخدام الوسائل الملائمة لاحتواء الحرائق المحيطة.
عوامل إطفاء غير مناسبة	: لا يعرف أي منها.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

خطر الحريق	: عند الاحتراق تتكون: أكاسيد الكربون (أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون). أكاسيد الفوسفور.
خطر الانفجار	: لم يتم تحديد أي خطر.
منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق	: التحلل الحراري يمكن أن يؤدي إلى انبعاث غازات أو أبخرة مهيجة.

3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تعليمات مكافحة الحريق	: تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برداً أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.
-----------------------	--

Glaze for Temp. Restoration, Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الحماية في حالة الحريق : عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس. عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة

: إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. تهوية منطقة الانسكاب. تجنب ملامسة الجلد والعينين. تجنب تنفس ضباب الرذاذ، أبخرة.

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ : تجنب انطلاق المادة في البيئة. تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة.

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

: استعمال معدات شخصية واقية. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. : تهوية منطقة الانسكاب. تجنب ملامسة الجلد والعينين. تجنب تنفس ضباب، رذاذ، أبخرة. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

تدابير الطوارئ

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

: عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. : تهوية المكان.

تدابير الطوارئ

2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب انطلاق المادة في البيئة. تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول المنتج إلى مياه الصرف أو قنوات المياه العامة.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

بشأن كيفية الاحتواء

: المسح بمادة ماصة وخاملة (مثل الرمل أو نشارة الخشب أو مادة لاصقة أو هلام السيليكا). : امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة. امتصاص المنتج المراق على الفور باستخدام المواد الصلبة الخاملة مثل الطين أو التربة الدياتومية. تجمع المواد المنسكبة. يخزن منفصلاً. : التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

أساليب التنظيف

معلومات أخرى

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة

: يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. تجنب ملامسة الجلد والعينين. تجنب تنفس ضباب، رذاذ، أبخرة. استعمال معدات شخصية واقية. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. تجنب تنفس الضباب، الرذاذ، الأبخرة. : ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشرب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

التدابير الصحية

2.7. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

ظروف التخزين

: يُحفظ الوعاء مغلق بإحكام وفي مكان بارد ذو تهوية جيدة. الاحتفاظ بالوعاء مغلقاً جيداً عند عدم الاستعمال. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. : لا يعرف أي منها. : (فهرنهايت 77 إلى 35.6) مئوية درجة 25 إلى 2 (-4) مئوية درجة 60 إلى 20- درجة من اختلاف أقصى ساعة 24 حتى (فهرنهايت 140 إلى 4-) مئوية درجة 60 إلى 20- درجة من اختلاف أقصى

المواد غير المتوافقة : درجة حرارة التخزين

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

Acrylate

الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني

50 جزء في المليون ACGIH OEL TWA [ppm]

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

Acrylate	
100 جزء في المليون	ACGIH OEL STEL [ppm]
TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)	(المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH))
Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer	المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH) فئة كيميائية
ACGIH 2022	المرجعية التنظيمية
طرق المراقبة	
لا تتوفر أي معلومات إضافية.	طرق المراقبة

2.8 المراقبة الهندسية المناسبة

- المراقبة التقنية المناسبة :
مراقبة تعرض البيئة :
معلومات أخرى :
الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.
تجنب انطلاق المادة في البيئة.
عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8 تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

- حماية الأيدي :
حماية العين :
حماية الجلد والجسم :
حماية المسالك التنفسية :
قفازات واقية عازلة للماء :
نظارة مضادة لرداذ السوائل أو نظارة أمان :
ملابس واقية بأكمام طويلة :
في حالة التهوية غير الكافية، يجب ارتداء معدات تنفس مناسبة. يتحتم استخدام جهاز تنفس مصروح به للوقاية من الأبخرة العضوية مزود بالهواء أو مستقل، عندما يتجاوز تركيز الأبخرة حدود التعرض المسموح بها

4.8 قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9 الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

- الحالة الفيزيائية :
اللون :
الرائحة :
عتبة الرائحة :
نقطة الانصهار :
نقطة التجمد :
نقطة الغليان :
قابلية الاشتعال :
الحد الأدنى للانفجار :
الحد الأعلى للانفجار :
نقطة الوميض :
درجة حرارة الاشتعال الذاتي :
درجة حرارة التحلل :
الأس الهيدروجيني :
محلول أس هيدروجيني :
اللزوجة الكينماتية (القيمة المحسوبة) (٤٠ درجة مئوية) :
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow) :
ضغط البخار :
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية :
التركيز :
الكثافة النسبية :
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية :
قابلية الذوبان :
حجم الجسيمات :
سائل :
ألوان مُتَنَوِّعة :
خاصية :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
< 100 درجة مئوية :
لا ينطبق :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
< 100 درجة مئوية :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
غير متاح :
لا ينطبق :

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية. المنتج مستقر في ظروف المناولة والتخزين العادية.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية. وسوف يتم إجراء البلمرة الخطرة.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

ينبغي حماية المنتج من الضوء.

5.10. المواد غير المتوافقة

لا يعرف أي منها.

6.10. نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنتج أي منتجات خطيرة نتيجة التحلل.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية) : غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
سمية حادة (جلدية) : قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد.
سمية حادة (استنشاق) : غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

Glaze for Temp. Restoration,Bio	
3703.704 ملغ/كغم من وزن الجسم	ATE UN (بالجلد)
Photoinitiator	
< 2000 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
Epoxy Acrylate Oligomer	
< 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
< 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
Diacrylate	
6200 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
Acrylate	
8420 – 10000 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
5000 – 7500 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب
29.8 ملغ/لتر / 4 ساعات	استنشاق التركيز المميت النصف (LC50) - فأر
78000 ملغ/لتر / 4 ساعات	استنشاق التركيز المميت الواسطي (CL50) - فأر (غبار/ضباب)

تآكل الجلد / تهيج الجلد : يسبب تهيج الجلد.
تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

التحسس التنفسي أو الجلدي	: قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	: غير مصنف
السرطنة	: غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
السمية التناسلية	: يشبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	: قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

Diacrylate	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	: قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

Acrylate	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	: قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	: غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

Epoxy Acrylate Oligomer	
مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (بالفم، فأر، 90 يوم)	: Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) < 900 ملغ/كغم من وزن الجسم

خطر السمية بالشفط	: غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
معلومات أخرى	: طرق ممكنة للتعرض: الابتلاع، الجلد والعينين.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

الإيكولوجيا - عام	: سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
الإيكولوجيا - الماء	: سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	: سمي للحياة المائية.
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة))	: طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	: سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))	: طريقة الحساب

Diacrylate	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	5 ملغ / لتر
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	50 ملغ / لتر
التركيز الفعال الوسطي (72 EC50 ساعة - طحالب [1])	< 50 ملغ / لتر (Desmodemus subspicatus: أنواع)

Acrylate	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	259 (243 - 275) ملغ / لتر (Pimephales promelas [flow-through]: أنواع 96 h: التعرض وقت)
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]	158.1 (125.5 - 190.7) ملغ / لتر (Pimephales promelas [static]: أنواع 96 h - التعرض وقت)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	69 ملغ / لتر (Daphnia magna: أنواع 48 h: التعرض وقت)
التركيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب [1])	170 ملغ / لتر (Pseudokirchneriella subcapitata: أنواع)

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

Glaze for Temp. Restoration,Bio	
الاستمرارية وقابلية التحلل	: قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.

Diacrylate	
غير قابل للتحلل بسرعة	

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

Photoinitiator	
3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))	معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
Epoxy Acrylate Oligomer	
3 – 1.6	معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
Diacrylate	
(كبير بيولوجي تراكم حدوث المتوقع غير من)	عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]
2 (at 25 °C)	معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
Acrylate	
1.38 (at 20 °C (at pH 7))	معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Kow)

4.12. الحركية في التربة

Glaze for Temp. Restoration,Bio	
لا تتوفر أي معلومات إضافية	الحركية في التربة

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	الأوزون
لا تتوفر أي معلومات إضافية	التأثيرات الضارة الأخرى
لا تتوفر أي معلومات إضافية.	التأثير على طبقة الأوزون
تجنب انطلاق المادة في البيئة.	معلومات أخرى

القسم 13: اعتبارات التخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.	أساليب معالجة النفايات
التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.	توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف
تجنب انطلاق المادة في البيئة.	إيكولوجيا - نفايات

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل




وفقاً لـ: UN RTDG / IMDG / IATA

IATA	IMDG	UN RTDG
1.14. رقم الأمم المتحدة		
3082	3082	3082
2.14. الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة		
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate)
3.14. رتبة (رتب) خطورة النقل		
9	9	9

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

IATA	IMDG	UN RTDG
		
4.14. مجموعة التعبئة ، في حالة الانطباق		
III	III	III
5.14. الخطورة البيئية		
خطر على البيئة: نعم	ملوث بحري: نعم خطر على البيئة: نعم	خطر على البيئة: نعم
لا تتوفر معلومات إضافية		

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG)
 (تدابير خاصة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN : 375 ,335 ,331 ,274
 (RTDG)
 (كميات محدودة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN : 5L
 (RTDG)
 (الكميات المستثناة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة : E1
 (UN RTDG)
 (تعليمات التعبئة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN : P001, IBC03, LP01
 (RTDG)
 (أحكام التعبئة الخاصة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة : PP1
 (UN RTDG)
 (تعليمات خاصة بالصهاريج المحملة وحاويات السوانب (توصيات الأمم : T4
 المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG)
 (الأحكام الخاصة بالصهاريج المحملة وحاويات السوانب (توصيات الأمم : TP1, TP29
 المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG)

البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

تدابير خاصة (IMDG) : 969 ,335 ,274
 كميات محدودة (IMDG) : 5 L
 الكميات المستثناة (IMDG) : E1
 تعليمات التنظيف IMDG : LP01, P001
 تدابير التعبئة الخاصة (طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة : PP1
 ((IMDG)
 تعليمات التنظيف لحاويات السوانب الوسيطة طبقاً للمدونة البحرية الدولية : IBC03
 للبضائع الخطرة (IMDG)
 تعليمات للصهاريج (طبقاً ل (IMDG) : T4
 أحكام خاصة للصهاريج (IMDG) : TP1, TP29
 رقم EmS (حريق) : F-A - جدول الحريق الفا - جدول الحريق العام
 رقم EmS (انسكاب) : S-F - جدول الانسكاب فوكستروت - الملوثات البحرية القابلة للذوبان في الماء
 فئة الشحن (طبقاً ل (IMDG) : A

منظمة النقل الجوي الدولي (IATA)

الكميات المستثناة لطائرات الركاب والبضائع (IATA) : E1
 الكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA) : Y964
 الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA) : 30kgG
 تعليمات التنظيف لطائرات الركاب والبضائع (IATA) : 964
 الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA) : 450L
 تعليمات التنظيف لطائرات البضائع فقط (IATA) : 964
 الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA) : 450L
 أحكام خاصة (IATA) : A97, A158, A197, A215

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG) : 9L

7.14. النقل في شكل سوانب وفقاً لصكوك المنظمة البحرية الدولية

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى

تاريخ الإصدار : 27/10/2020
تاريخ المراجعة : 19/05/2022
تحل محل الصحيفة : 27/10/2020

المختصرات : رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) - رقم الخدمة التجريبية الكيميائية
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة
رقم المجموعة الأوروبية - رقم الجماعة الأوروبية
EC50 - التركيز الفعال المتوسط
الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحوث السرطان
منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)
البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة
LC50 - متوسط التركيز المميت
LD50 - متوسط الجرعة المميتة
مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة
غير محدد خلاف ذلك (NOS) - غير مصنف في مكان آخر
OECD - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية
حدود التعرض المهني (OEL) - حد التعرض المهني
PBT - PBT -- الثابتة ، مادة أحيائية وسمية
النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية
SDS - صحائف بيانات السلامة
STEL - قصيرة الأمد حد التعرض
TWA - المتوسط الزمني المرجح
UN - UN - United Nations
مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحيائياً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر
لا يوجد .

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H:	
H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية
H303	قد يضر إذا ابتلع
H313	قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد
H315	يسبب تهيج الجلد
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً
H361	يشتهى بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.

Glaze for Temp. Restoration,Bio

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

النص الكامل لعبارات H:	
سمي للحياة المائية	H401
ضار للحياة المائية	H402
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H411

صحيفة بيانات السلامة (SDS)، الأمم المتحدة، يمين إلى يسار

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

Issue date:19 May 2022

Version: 1.0

Australia

SECTION 1: Product identifier

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 183.1050

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Straumann PTY Ltd (ACN 112 133 703)
7 Gateway Cour, Port Melbourne, Victoria 3207 Australia (distributor)
AU / 3207
61 3 9646 7060

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the hazardous chemical

Classification according to the model Work Health and Safety Regulations (WHS Regulations)

Skin corrosion/irritation, Category 2 H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2A H319
Skin sensitisation, Category 1 H317
Reproductive toxicity, Category 2 H361
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation H335

2.2. Label elements

Hazard pictograms (GHS AU) :



Signal word (GHS AU) :

Warning

Contains :

Methyl methacrylate (< 60 %); Epoxy Acrylate Oligomer (< 45 %); Tripropylene glycol diacrylate (< 15 %); Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (< 15 %)

Hazard statements (GHS AU) :

H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction
H319 - Causes serious eye irritation
H335 - May cause respiratory irritation
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child

Precautionary statements (GHS AU) :

P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.
P281 - Use personal protective equipment as required.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Name	CAS-No.	%	Classification according to the model Work Health and Safety Regulations (WHS Regulations)
Methyl methacrylate ()	80-62-6	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1A, H317
Tripropylene glycol diacrylate ()	42978-66-5	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide ()	75980-60-8	< 15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Symptoms caused by exposure

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician :	: Treat symptomatically.
---------------------	--------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
General measures	: Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.
- Hazchem Code : * 3Z

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters - exposure standards

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Australia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate (Methacrylic acid, methyl ester)
OES TWA [1]	208 mg/m ³
OES TWA [2]	50 ppm
OES STEL	416 mg/m ³
OES STEL [ppm]	100 ppm
Remark (AU)	Sen - Respiratory and/or Skin Sensitiser.
Regulatory reference	Workplace exposure standards for airborne contaminants (2019)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

Methyl methacrylate (80-62-6)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Regulatory reference	ACGIH 2022

8.2. Monitoring

Monitoring methods : No additional information available

8.3. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Personal protective equipment

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection : Impermeable protective gloves

Eye protection : Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection : Long sleeved protective clothing

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state : Liquid

Colour : Various colours

Odour : Characteristic

Odour threshold : No data available

pH : No data available

Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available

Melting point / Freezing point : No data available

Boiling point : > 100 °C

Flash point : > 100 °C

Auto-ignition temperature : No data available

Flammability (solid, gas) : No data available

Vapour pressure : No data available

Relative density : No data available

Density : No data available

Solubility : No data available

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : No data available

Explosive properties : No data available

Explosive limits : No data available

Minimum ignition energy : No data available

Fat solubility : No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

Reactivity : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

Chemical stability : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid	: Protect from light.
Incompatible materials	: None known.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	29.8 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye

SECTION 12: Ecological information

According to the National Code of Practice for the Preparation of Material Safety Data Sheets, Environmental classification information is not mandatory. Information relevant for GHS classification is available on request

12.1. Ecotoxicity

Ecology - general	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Other information	: Avoid release to the environment.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Fish [1]	5 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	50 mg/l

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Not rapidly degradable	

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established.
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF - Fish [1]	See section 12.1 on ecotoxicology
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology

12.4. Mobility in soil

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	See section 12.1 on ecotoxicology

12.5. Other adverse effects

Ozone	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other adverse effects	: No additional information available
Effect on the ozone layer	: No additional information available.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Effect on the ozone layer	No additional information available
Fluorinated greenhouse gases	False
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Fluorinated greenhouse gases	False
Epoxy Acrylate Oligomer	
Fluorinated greenhouse gases	False
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Fluorinated greenhouse gases	False
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Fluorinated greenhouse gases	False

Glaze for Temp. Restoration,Bio.


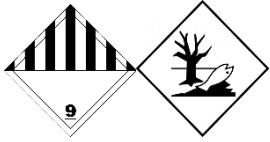
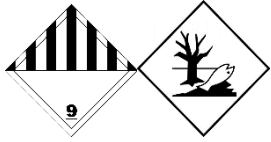
Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

SECTION 13: Disposal considerations

- Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

ADG	IMDG	IATA
14.1. UN number		
3082	3082	3082
14.2. UN proper shipping name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer)
14.3. Transport hazard class(es)		
9 9 	9 9 	9 9 
14.4. Packing group		
III	III	III
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment:Yes	Marine pollutant : Yes Dangerous for the environment:Yes	Dangerous for the environment:Yes

14.6. Special precautions for user

- Specific storage requirement : No data available
Shock sensitivity : No data available

14.7. Additional information

- Other information : No supplementary information available

Transport by road and rail

- UN-No. (ADG) : 3082
Special provision (ADG) : 274, 331, 335, 375, AU01
Limited quantities (ADG) : 5l
Packing instructions (ADG) : P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (ADG) : PP1
Portable tank and bulk container instructions (ADG) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADG) : TP1, TP29

Transport by sea

- UN-No. (IMDG) : 3082
Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG) : 5 L
Excepted quantities (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
Special packing provisions (IMDG) : PP1
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
EmS-No. (Fire) : F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage) : S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG) : A

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

Air transport

UN-No. (IATA)	: 3082
PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

14.8. Hazchem or Emergency Action Code

Hazchem Code : * 3Z

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS Inventory) status : All the chemicals contained in this product are listed introductions

Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP)

Covered by The Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) : This chemical is covered by the Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

Relevant Poisons Schedule number : Schedule 6

15.2. International agreements

No additional information available

SECTION 16: Other information

Other information : None.

Classification:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335

Full text of H-statements:

Eye Irrit. 2A	Serious eye damage/eye irritation, Category 2A
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
Skin Sens. 1A	Skin sensitisation, category 1A
Skin Sens. 1B	Skin sensitisation, category 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H225	Highly flammable liquid and vapour
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child

SDS Australia

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)
Issue date: 19 May 2022 Version: 1.0

New Zealand

SECTION 1: Identification

1.1 Product identifier

Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product form : Mixture
Product code : 183.1050

1.2 Other means of identification

No additional information available

1.3 Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.4 Details of manufacturer or importer

Straumann PTY Ltd (ACN 112 133 703)
7 Gateway Cour, Port Melbourne, Victoria 3207 Australia (distributor)
AU / 3207
61 3 9646 7060

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the hazardous chemical

HSNO Approval Number : HSR002503

Classification according to the Environmental Protection Authority notices (EPA Hazardous Substances and New Organisms Act 1996)

Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4	H332
Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319
Skin sensitisation, Category 1	H317
Reproductive toxicity, Category 2	H361
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	H335
Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 2	H373
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2	H411

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS NZ labelling

Hazard pictograms (GHS NZ) :



Signal word (GHS NZ) :

Warning

Contains :

Acrylate (< 60 %); Epoxy Acrylate Oligomer (< 45 %); Diacrylate (< 15 %); Photoinitiator (< 15 %)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

Hazard statements (GHS NZ)	: H315 - Causes skin irritation H317 - May cause an allergic skin reaction H319 - Causes serious eye irritation H332 - Harmful if inhaled H335 - May cause respiratory irritation H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects
Prevention	: P201 - Obtain special instructions before use. P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P260 - Do not breathe mist, spray, vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.
Response	: P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P391 - Collect spillage.
Storage	: P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up.
Disposal	: P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition and information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to GHS NZ
Acrylate	Proprietary	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diacrylate	Proprietary	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

Name	Product identifier	%	Classification according to GHS NZ
Photoinitiator	Proprietary	< 15	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Symptoms caused by exposure

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation. Harmful if inhaled.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Medical attention and special treatment

Note to physician :	: Treat symptomatically.
---------------------	--------------------------

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO2). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
General measures	: Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe mist, spray, vapours.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.
Hazchem Code	: * 3Z
EAC code	: •3Z - •3Z

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe mist, spray, vapours.
------------------	---

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Evacuate unnecessary personnel. Do not breathe mist, spray, vapours.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes.. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe mist, spray, vapours.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls and personal protection

8.1. Control parameters - exposure standards

Acrylate	
New Zealand - Occupational Exposure Limits	
WES-TWA (OEL TWA) [1]	208 mg/m ³
WES-TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
WES-STEL (OEL STEL)	416 mg/m ³
WES-STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Remark (NZ)	skin (Skin absorption), sen (Sensitiser)
Chemical category	Skin absorption
Regulatory reference	Workplace Exposure Standards and Biological Exposure Indices, 12th Edition

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

Acrylate	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Regulatory reference	ACGIH 2022

Exposure limit values for the other components

No additional information available

8.2. Monitoring methods

Monitoring methods : No additional information available.

8.3. Engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure.
Hand protection : Impermeable protective gloves
Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Colour : Various colours
Odour : Characteristic
Odour threshold : No additional information available
pH : No additional information available
Evaporation rate : No additional information available
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
Melting point / Freezing point : No additional information available
Boiling point : > 100 °C
Flash point : > 100 °C
Auto-ignition temperature : No data available
Flammability (solid, gas) : Not applicable
Vapour pressure : No additional information available
Relative density : No additional information available
Density : No additional information available
Solubility : No additional information available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : No data available
Viscosity, dynamic : No data available
Explosive properties : No data available
Explosive limits : No additional information available
Minimum ignition energy : No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

Reactivity : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

Chemical stability	: Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid	: Protect from light.
Incompatible materials	: None known.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Toxicity

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation)	: Harmful if inhaled.

ATE NZ (dust, mist)	3.333 mg/l/4h
---------------------	---------------

Photoinitiator

LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Diacrylate

LD50 oral rat	6200 mg/kg
---------------	------------

Acrylate

LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	29.8 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.

Diacrylate

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

Acrylate

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

STOT-repeated exposure : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------	---

Acrylate

STOT-repeated exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
------------------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Ecotoxicity

Ecology - general : Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water : Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Soil toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Terrestrial vertebrate toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Terrestrial invertebrate toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information : Avoid release to the environment.

Photoinitiator	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))
	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diacylate	
LC50 - Fish [1]	5 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	50 mg/l
EC50 72h - Algae [1]	> 50 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
LD50 oral rat	6200 mg/kg
Acrylate	
LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
Diacylate	
Not rapidly degradable	

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential Not established.

Photoinitiator

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 1.6 – 3

Diacrylate

BCF - Fish [1] (no significant bioaccumulation expected)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 2 (at 25 °C)

Acrylate

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Mobility in soil No additional information available

Photoinitiator

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 1.6 – 3

Diacrylate

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 2 (at 25 °C)

Acrylate

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) 1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Effect on the ozone layer : No additional information available.
Other adverse effects : No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. UN number		
3082	3082	3082

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

IMDG	IATA	UNRTDG
14.2. UN Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)
14.3. Transport hazard class(es)		
9	9	9
14.4. Packing group		
III	III	III
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment: Yes Marine pollutant: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes
No supplementary information available		

14.6. Special precautions for user

Transport by road and rail

Special provisions (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375
Limited quantities (UN RTDG)	: 5L
Excepted quantities (UN RTDG)	: E1
Packing instruction (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (UN RTDG)	: PP1
Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG)	: TP1, TP29

Transport by sea

Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage)	: S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG)	: A

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

14.8. Hazchem or Emergency Action Code

EAC code : •3Z.
Hazchem Code : * 3Z

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

Hazardous Substances and New Organisms Act

HSNO Approval Number : HSR002503
Group standard : Additives, process chemicals and raw materials

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 19 May 2022

Other information : None.

Full text of H-statements

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
Skin Sens. 1A	Skin sensitisation, category 1A
STOT RE 2	Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H225	Highly flammable liquid and vapour
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H335	May cause respiratory irritation
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects

Safety Data Sheet (SDS), New Zealand

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014
Issue date: 19 May 2022 Version: 1.0

Singapore

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 183.1050

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Straumann Singapore Pte Ltd
Raffles City Tower #19/05,250, North Bridge Road Singapore 179101, Singapore
SG / 179101
65 6351 9172

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency telephone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Health hazards	Skin corrosion/irritation, Category 2 Serious eye damage/eye irritation, Category 2 Skin sensitisation, Category 1 Reproductive toxicity, Category 2 Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
Environmental hazards	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2

2.2. Label elements

Hazard pictograms (GHS SG)



Signal word (GHS SG)

: Warning

Hazard statements (GHS SG)

H315 : Causes skin irritation.
H317 : May cause an allergic skin reaction.
H319 : Causes serious eye irritation.
H335 : May cause respiratory irritation.
H361 : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H411 : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

Prevention

- P201 : Obtain special instructions before use.
P202 : Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 : Avoid breathing mist, spray, vapours.
P264 : Wash hands thoroughly after handling.
P271 : Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 : Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 : Avoid release to the environment.
P280 : Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.

Response

- P302+P352 : IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340 : IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P312 : Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P333+P313 : If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 : If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 : Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391 : Collect spillage.

Storage

- P403+P233 : Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 : Store locked up.

Disposal

- P501 : Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Synonyms	Concentration (%)	Formula	Product identifier	GHS SG classification
Methyl methacrylate	Methacrylic acid, methyl ester / Methyl methacrylate monomer / Methyl methacrylate monomer, inhibited / 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester / Methyl methacrylate monomer, stabilized / Methyl 2-methyl-2-propenoate / 2-(Methoxycarbonyl)-1-propene / Methyl 2-methylprop-2-enoate / Methyl 2-methylpropenoate / METHYL METHACRYLATE	< 60	C5H8O2	CAS-No.: 80-62-6 EC-No.: 201-297-1 EC Index-No.: 607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute Not classified

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

Name	Synonyms	Concentration (%)	Formula	Product identifier	GHS SG classification
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Proprietary information	Proprietary information	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Tripropylene glycol diacrylate	Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester / (1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate / 2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester / 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester / Acrylic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester / Tri(propylene glycol) diacrylate / 2-[2-(Acryloyloxy)(methyl)ethoxy](methyl)ethoxy(methyl)ethyl acrylate / TRIPROPYLENE GLYCOL DIACRYLATE / Diester of acrylic acid with tripropyleneglycol / tripropylene glycol diacrylate	< 15	C15H24O6	CAS-No.: 42978-66-5 EC-No.: 256-032-2 EC Index-No.: 607-249-00-X	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic 2, H411
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	Diphenylphosphine oxide, 2,4,6-trimethylbenzoyl- / Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- / (2,4,6-Trimethylbenzoyl)diphenylphosphine oxide / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl-phosphineoxide) / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide / Methanone, (diphenylphosphinyl)(2,4,6-trimethylphenyl)- / 2,4,6-Trimethylbenzoyldiphenylphosphine oxide / TRIMETHYLBENZOYL DIPHENYLPHOSPHINE OXIDE / 2,4,6-trimethylbenzoyl diphenylphosphine oxide / Trimethylbenzoyldiphenylphosphine oxide	< 15	C22H21O2P	CAS-No.: 75980-60-8 EC-No.: 278-355-8 EC Index-No.: 015-203-00-X	Acute Tox. Not classified (Dermal) Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

Skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
Eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.
------------------	--

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	: Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	: Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
-----------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

7.3. Specific end use(s)

See Section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Singapore - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
PEL (OEL TWA)	410 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Regulatory reference	WSH (General Provision) Regulation 2014
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Regulatory reference	ACGIH 2022

8.2. Monitoring

- Monitoring methods : No additional information available.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

8.3. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Personal protective equipment

Hand protection : Impermeable protective gloves
Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Colour : Various colours
Odour : Characteristic
Odour threshold : No data available
pH : No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
Melting point : No data available
Freezing point : No data available
Boiling point : > 100 °C
Flash point : > 100 °C
Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available
Flammability (solid, gas) : Not applicable
Vapour pressure : No data available
Relative vapour density at 20 °C : No data available
Relative density : No data available
Solubility : No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : No data available
Viscosity, dynamic : No data available
Explosive properties : No data available
Oxidising properties : No data available
Explosive limits : No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 dermal rat > 2000 mg/kg

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rat > 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50 dermal rat > 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 oral rat 6200 mg/kg

Methyl methacrylate (80-62-6)

LD50 oral rat 8420 – 10000 mg/kg

LD50 dermal rabbit 5000 – 7500 mg/kg

LC50 Inhalation - Rat 29.8 mg/l/4h

LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist) 78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

STOT-single exposure May cause respiratory irritation.

Methyl methacrylate (80-62-6)

STOT-single exposure May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Epoxy Acrylate Oligomer

NOAEL (oral, rat, 90 days) > 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Other information	: Avoid release to the environment.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))
---	----------------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 - Fish [1]	5 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	50 mg/l
EC50 72h - Algae [1]	> 50 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)

Methyl methacrylate (80-62-6)

LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Algae [1]	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

Not rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))
---	----------------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Mobility in soil	No additional information available
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.5. Other adverse effects

Effect on the ozone layer : No additional information available.
 Other adverse effects : No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
 Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

SECTION 14: Transport information

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. UN number		
3082	3082	3082
14.2. Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)
14.3. Transport hazard class(es)		
9	9	9
14.4. Packing group		
III	III	III

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

IMDG	IATA	UNRTDG
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment: Yes Marine pollutant: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes
No supplementary information available		

14.6. Special precautions for user

UN RTDG

Special provisions (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375
Limited quantities (UN RTDG)	: 5L
Excepted quantities (UN RTDG)	: E1
Packing instruction (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (UN RTDG)	: PP1
Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG)	: TP1, TP29

IMDG

Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage)	: S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG)	: A

IATA

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

Regulation	Component / Mixture
Fire Safety Act/Fire Safety (Petroleum and Flammable Materials) Regulations	Petroleum and Flammable Materials Methyl methacrylate monomer

15.2. International Regulations

No additional information available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

15.3 Chemical inventory status

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date 19 May 2022

Other information : None.

Safety Data Sheet (SDS), Singapore

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"
Issue Date:2022.05.25 Initial version Date:2022.05.25 Version No:1.0 SDS Number: P2022050511


Taiwan

1. Identification of the chemical and of the business entity

Chemical name	: Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code	: 183.1050
Other Names	: -
Recommended use	: 3D Printing Resin
Restrictions on use	: -
Names, addresses, and phone numbers of manufacturer, importer or supplier	: Neodent Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Direct +55 41 2169-4000 - Ramal 4119 Curitiba Paraná BR CEP 81270-200 vocecliente@neodent.com
Emergency number	: +65 3165 2217

2. Hazard(s) identification

GHS classification (Taiwan)	
Health hazards	: Skin irritation, Category 2 : Serious eye damage/eye irritation, Category 2 : Skin sensitization, Category 1 : Toxic to reproduction, Category 2 : Specific target organ toxicity - Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
Environmental hazards	: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 3 : Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Label content	
Hazard pictograms (GHS TW)	:  GHS07,GHS08,GHS09
Signal word (GHS TW)	: Warning
Hazard statements (GHS TW)	: (H315) Causes skin irritation (H317) May cause an allergic skin reaction (H319) Causes serious eye irritation (H335) May cause respiratory irritation (H361) Suspected of damaging fertility or the unborn child (H402) Harmful to aquatic life (H411) Toxic to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statements	: -
Prevention precautionary statements	: (P201) Obtain special instructions before use. (P202) Do not handle until all safety precautions have been read and understood. (P261) Avoid breathing mist/vapours/spray. (P264) Wash hands, forearms and face thoroughly after handling. (P271) Use only outdoors or in a well-ventilated area. (P272) Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. (P273) Avoid release to the environment. (P280) Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

Response Precautionary Statements	: (P302+P352) IF ON SKIN: Wash with plenty of water. (P304+P340) IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. (P305+P351+P338) IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. (P308+P313) IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. (P312) Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. (P332+P313) If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. (P333+P313) If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. (P337+P313) If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P362+P364) Take off contaminated clothing and wash it before reuse. (P391) Collect spillage.
Storage precautionary statements	: (P403+P233) Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. (P405) Store locked up.
Disposal precautionary statements	: (P501) Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
other hazards which do not result in classification	: -

3. Composition/information on ingredients

Substance: Not applicable		
Mixture: Chemical properties : Refer to Section 9		
Name	CAS-No.	Concentration
Methyl methacrylate (甲基丙烯酸甲酯)	80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
Tripropylene glycol diacrylate (三縮丙二醇二丙烯酸酯)	42978-66-5	< 15
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦)	75980-60-8	< 15

4. First-aid measures

First aid measures for different exposure routes	
First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. - Never give anything by mouth to an unconscious person
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. - Call a poison center or a doctor if you feel unwell
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes - Take off contaminated clothing. - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes - Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. - Do NOT induce vomiting. - Call a poison center or a doctor if you feel unwell
Most Important Symptoms/Effects	
Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation,May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation
Protection for the first aid staff	
Personal Protection in First Aid and Measures	: -

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

Notes to physician

Note to physician : Treat symptomatically

5. Firefighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire

Unsuitable extinguishing media : None known

Specific hazards arising from firefighting measures

Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO2)
Phosphorus oxides

Explosion hazard : No hazard identified

General measures : Evacuate unnecessary personnel

Ventilate spillage area

Avoid contact with skin and eyes

Avoid breathing mist, spray, vapours.

Reactivity in case of fire : -

Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

Specific firefighting methods

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers - Exercise caution when fighting any chemical fire - Prevent fire fighting water from entering the environment

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection
- Do not attempt to take action without suitable protective equipment - Self-contained breathing apparatus - Complete protective clothing

Personal protection (Emergency response) : -

6. Accidental release measures

Personal precautions

General measures : Evacuate unnecessary personnel
Ventilate spillage area
Avoid contact with skin and eyes
Avoid breathing mist, spray, vapours.

For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear personal protective equipment
For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

Emergency procedures : Ventilate spillage area
Avoid contact with skin and eyes
Avoid breathing mist, spray, vapours.
Evacuate unnecessary personnel

For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment
For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

Emergency procedures : Ventilate area

Environmental precautions

Environmental precautions : Avoid release to the environment.
Prevent entry to sewers and public waters
Notify authorities if product enters sewers or public waters

Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel)

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material
Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible
Collect spillage.
Store away from other materials.

Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

7. Handling and storage

Handling	
Precautions for safe handling	: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station Avoid contact with skin and eyes Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Hygiene measures	: Do not eat, drink or smoke when using this product Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product
Storage	
Storage conditions	: Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place Keep container closed when not in use Store locked up.
Incompatible materials	: None known
Storage temperature	: 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F) Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

8. Exposure controls/personal protection

Appropriate engineering controls	: Ensure good ventilation of the work station
Control parameters	
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Taiwan - Occupational Exposure Limits	
Local name	甲基丙烯酸甲酯 # Methyl methacrylate
OEL TWA	410 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	512.5 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	125 ppm
Regulatory reference	勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)
China - Occupational Exposure Limits	
Local name	甲基丙烯酸甲酯 # Methyl methacrylate
OEL PC-TWA	100 mg/m ³
Chemical category	Sensitizer
Catalogue of Occupational Hazard Factors	Category 3 - Chemicals
Remark (CN)	敏
Regulatory reference	GBZ 2.1-2019
Personal protective equipment	
General:	
Personal protective equipment: Avoid all unnecessary exposure.	

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

Respiratory protection: Respiratory protection	: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits
Hand protection: Hand protection	: Impermeable protective gloves
Eye protection: Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection: Skin and body protection	: Long sleeved protective clothing
Personal protective equipment symbol(s): -	
Hygiene measures: Do not eat, drink or smoke when using this product Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product	

9. Physical and chemical properties

Appearance	: Various colour liquid
Physical state	: Liquid
Colour	: Various colours
Odour	: Characteristic
Odour threshold [ppm]	: No data available
pH	: No data available
Evaporation rate	: No data available
Melting point	: No data available
Boiling point	: > 100 ° C
Flash point	: > 100 ° C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability	: Not flammable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 ° C	: No data available
Density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: No data available
Explosive limits (vol %)	: No data available

10. Stability and reactivity

Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport
Chemical stability	: Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use Hazardous polymerization will not occur
Conditions to avoid	: Protect from light
Incompatible materials	: None known
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced

11. Toxicological information

Routes of exposure Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye
--	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

Symptoms No additional information available	
Acute toxicity Acute toxicity (oral) : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. Acute toxicity (dermal) : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. Acute toxicity (inhalation) : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 oral rat	8420 - 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 - 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h
Skin corrosion/irritation Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.	
Serious eye damage/irritation Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.	
Respiratory or skin sensitisation Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.	
Chronic toxicity or long-term toxicity	
Germ cell mutagenicity Germ cell mutagenicity : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.	
Carcinogenicity Carcinogenicity : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.	
Reproductive toxicity Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child.	
STOT-single exposure STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.	
STOT-repeated exposure STOT-repeated exposure : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.	
Aspiration hazard Aspiration hazard : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.	

12. Ecological information

Ecotoxicity Ecology - general : Toxic to aquatic life with long lasting effects. Ecology - water : Toxic to aquatic life with long lasting effects.	
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Harmful to aquatic life.	

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Fish [1]	5 mg/l
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Fish [1]	259 (243 - 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 - 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Toxic to aquatic life with long lasting effects.	
Additional ecotoxicological information No additional information available	
Persistence and degradability	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment
Bioaccumulative potential	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 - 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 ° C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))
Mobility in soil	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 - 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 ° C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))
Other adverse effects	
Ozone	: Not classified
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other information	: Avoid release to the environment.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.




Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

13. Disposal considerations

Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector' s sorting instructions
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.
Sewage disposal recommendations	: -
Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations

14. Transport information

IMDG	IATA	UNRTDG
UN number		
3082	3082	3082
Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), (Tripropylene glycol diacrylate) , (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), (Tripropylene glycol diacrylate) , (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate), (Tripropylene glycol diacrylate) , (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)
Transport hazard class(es)		
9	9	9
9 - Miscellaneous dangerous substances and articles 	9 - Miscellaneous Dangerous Substances and Articles 	9 - Miscellaneous dangerous substances and articles, including environmentally hazardous substances. 
Packing group		
III	III	III
Environmental hazards		
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes
Marine pollutant:Yes		
No supplementary information available		
Specific transport measures and precautionary conditions		
UN RTDG		
UN-No.(UN RTDG)	: 3082	
Special provisions (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375	
Limited quantities (UN RTDG)	: 5L	
Excepted quantities (UN RTDG)	: E1	
Packing instruction (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01	
Special packing provisions (UN RTDG)	: PP1	
Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG)	: T4	
Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG)	: TP1, TP29	

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

IMDG	
UN-No. (IMDG)	: 3082
Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage)	: S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG)	: A
IATA	
UN-No. (IATA)	: 3082
PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

15. Regulatory information

Taiwan Chemical Substance List (TCSI)	: Contain listing substances Methyl methacrylate 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate Tripropylene glycol diacrylate Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
---------------------------------------	---

16. Other information

Sources of Key data:	
LOLI database https://echa.europa.eu/	
Company	: Neodent
Version	: 1.0
Issue date	: 2022.05.25
Revision date	: 2022.05.25
Other information	: None

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》
修訂日：2022年5月25日 最初編訂日期：2022年5月25日 版次：1.0 安全資料表編號：P2022050512


台灣

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: Glaze for Temp. Restoration,Bio.
產品代碼	: 183.1050
其他名稱	: -
建議用途	: 3D 打印樹脂
限制使用	: -
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	: Neodent Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Direct +55 41 2169-4000 - Ramal 4119 Curitiba Paraná BR CEP 81270-200 vocecliente@neodent.com
緊急聯絡電話	: +65 3165 2217

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)	
健康危害	: 腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 2 級 : 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2 級 : 皮膚過敏物質, 第 1 級 : 生殖毒性物質, 第 2 級 : 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露, 第 3 級, 呼吸道刺激
環境危害	: 水環境之危害物質 (急性), 第 3 級 : 水環境之危害物質 (慢性), 第 2 級

標示內容	
危險源圖示 (GHS TW)	: 
	: GHS07、GHS08、GHS09
警示語 (GHS TW)	: 警告
危害說明 (GHS TW)	: (H315) 造成皮膚刺激 (H317) 可能導致皮膚過敏 (H319) 造成嚴重眼睛刺激 (H335) 可能造成呼吸系統刺激 (H361) 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。 (H402) 對水生生物有害 (H411) 對水生生物有毒並具有長期持續影響
防範措施	: -
危害防範措施	: (P201) 使用前取得說明。 (P202) 處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。 (P261) 避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。 (P264) 處置後徹底清洗手, 前臂和臉。 (P271) 只能在室外或通風良好的環境使用。 (P272) 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 (P273) 避免排放至環境中。 (P280) 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

事故響應	: (P302+P352) 如皮膚沾染：輕輕地用大量肥皂和水清洗。 (P304+P340) 若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 (P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 (P308+P313) 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢。 (P312) 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。 (P332+P313) 如發生皮膚刺激，立即求醫 (P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。 (P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 (P362+P364) 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 (P391) 收集溢漏。
儲存措施	: (P403+P233) 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。 (P405) 加鎖存放。
廢棄措施	: (P501) 內容物/容器處置按照地方/區域/國家/國際法規到危險或特殊廢物收集點
其他危害	: -

三、成分辨識資料

純物質： 不適用		
混合物： 化學性質 : 請參閱第九節		
名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
甲基丙烯酸甲酯 (Methyl methacrylate)	80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
三縮丙二醇二丙烯酸酯 (Tripropylene glycol diacrylate)	42978-66-5	< 15
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷 (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	75980-60-8	< 15

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
一般急救措施	: 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。 - 勿給失去意識的人口服任何東西
吸入	: 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
皮膚接觸	: 立即以大量的水沖洗 15 分鐘 - 脫去污染的衣物。 - 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
眼睛接觸	: 立即以大量的水沖洗 15 分鐘 - 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
食入	: 漱口。 - 不要催吐。 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
最重要的症狀/影響	
症狀/後果	: 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
吸入後的症狀/後果	: 可能造成呼吸道刺激
皮膚接觸後的症狀/後果	: 刺激、可能造成皮膚過敏
眼睛接觸後症狀/後果	: 刺激眼睛
對急救人員之防護	
急救人員之個人防護裝備及措施	: -

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

對醫師之提示

致醫生： 對症治療

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑： 使用適當方式撲滅周遭火災
不適用之滅火器： 未知

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險： 燃燒時形成： 氧化碳（CO 及 CO2）
磷氧化物
爆炸危險： 無特定危害
一般措施： 疏散多餘的人員
對整個潑濺區域進行通風
避免接觸皮膚及眼睛
避免煙霧、噴霧、蒸氣。
火災時的反應性： -
火災時會發生危險分解的產品： 熱分解可以導致刺激性氣體和蒸氣釋放。

特殊滅火程序

滅火措施： 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備： 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區 - 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護
消防人員之特殊防護設備： -

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

一般措施： 疏散多餘的人員
對整個潑濺區域進行通風
避免接觸皮膚及眼睛
避免煙霧、噴霧、蒸氣。

給未經急救訓練的人員

防護設備： 配戴個人防護裝備
更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》

緊急處理程序： 對整個潑濺區域進行通風
避免接觸皮膚及眼睛
避免煙霧、噴霧、蒸氣。
疏散多餘的人員

給急救人員

防護設備： 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理
更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
緊急處理程序： 對該區域進行通風

環境注意事項

環境注意事項： 避免排放至環境中。
避免滲入排水溝及飲用水中
本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局

圍堵和清理的方法與材料

收集方法： 使用惰性吸收劑吸乾（像是砂、鋸屑、萬能膠、矽膠）

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

清理方法	: 使用吸收性材料吸收潑濺出來的液體 在最短的時間內，使用黏土或矽藻土等惰性固體吸收潑濺出來的物質 收集溢漏。 遠離其他物質存放。
其他資訊	: 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

七、安全處置與儲存方法

處置	
注意事項	: 使用前取得說明。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 確保工作工位通風 避免接觸皮膚及眼睛 避免煙霧、噴霧、蒸氣。 配戴個人防護裝備 只能在戶外或通風良好的地方使用。
衛生措施	: 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 接觸本產品後務必洗手
儲存	
儲存條件	: 保持容器在涼爽、充分通風處牢固密閉 不使用時將容器關緊 加鎖存放。
不相容物質	: 未知
儲存溫度	: 2 至 25 ° C (35.6 至 77 ° F) 最大變化 -20° 至 60° C (-4 至 140° F) 長達 24 小時

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

八、暴露預防措施

適當的工程控制	: 確保工作工位通風
控制參數	
甲基丙烯酸甲酯 (80-62-6)	
台灣 - 職業性暴露限值	
本地名稱	甲基丙烯酸甲酯 # Methyl methacrylate
OEL TWA	410 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	512.5 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	125 ppm
監管參考	勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)
中國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	甲基丙烯酸甲酯 # Methyl methacrylate
OEL PC-TWA	100 mg/m ³
化學品分類	感光劑
職業危害因素目錄	Category 3 - Chemicals
備註 (CN)	敏
監管參考	GBZ 2.1-2019
個人防護設備	
一般:	
個人防護設備: 避免所有非必要的暴露。	
呼吸防護:	
呼吸防護	: 在通風不足的情況下, 佩戴合適的呼吸器。當蒸氣濃度超過可接受的暴露限值時, 必須配戴有機蒸氣呼吸器/供氣或自給式呼吸裝備
手部防護:	
手部防護	: 防水防護手套
眼睛防護:	
眼睛防護	: 防濺護目鏡或安全護目鏡
皮膚及身體防護:	
皮膚及身體防護	: 長袖防護衣
個人防護用品符號:	
-	
衛生措施:	
使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 接觸本產品後務必洗手	

九、物理及化學性質

外觀	: 多色液體
----	--------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

物理狀態	: 液體
顏色	: 多種顏色
氣味	: 特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	: 無數據
pH 值	: 無數據
揮發速率	: 無數據
熔點	: 無數據
沸點	: > 100 ° C
閃火點	: > 100 ° C
自燃溫度	: 無數據
分解溫度	: 無數據
易燃性	: 不易燃
蒸氣壓	: 無數據
20° C 時的蒸氣密度	: 無數據
密度	: 無數據
溶解度	: 無數據
分配係數: 正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	: 無數據
爆炸界限 (vol %)	: 無數據

十、安定性及反應性

反應性	: 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	: 正常條件下穩定。本產品在正常操作及儲存條件中穩定
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常使用條件下無已知危險反應 不會發生危害聚合反應
應避免之狀況	: 保護免於光照
應避免之物質	: 未知
危害分解物	: 在正常儲存與使用條件下, 不會產生危害分解物

十一、毒性資料

暴露途徑	
其他資訊	: 可能之暴露途徑: 攝入、吸入、皮膚和眼

症狀	
沒有更進一步的資訊	

急毒性	
急毒性物質 (吞食)	: 基於現有數據, 未達到分類標準
急毒性物質 (皮膚)	: 基於現有數據, 未達到分類標準
急毒性物質 (吸入)	: 基於現有數據, 未達到分類標準

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (75980-60-8)	
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg 體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg 體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
三縮丙二醇二丙烯酸酯 (42978-66-5)	
LD50 吞食 大鼠	6200 mg/kg

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
甲基丙烯酸甲酯 (80-62-6)	
LD50 吞食 大鼠	8420 - 10000 mg/kg
LD50 經皮 兔子	5000 - 7500 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 (粉塵 / 煙霧)	78000 mg/l/4 小時
腐蝕/刺激皮膚	
腐蝕/刺激皮膚	: 造成皮膚刺激。
嚴重眼睛損傷/刺激	
嚴重眼睛損傷/刺激	: 造成嚴重眼睛刺激。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道或皮膚過敏	: 可能導致皮膚過敏。
慢毒性或長期毒性	
生殖細胞致突變性	
生殖細胞致突變性	: 基於現有數據, 未達到分類標準
致癌性	
致癌性	: 基於現有數據, 未達到分類標準
生殖毒性	
生殖毒性	: 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
特定標的器官系統毒性 (單一暴露)	
特定標的器官系統毒性 (單一暴露)	: 可能造成呼吸系統刺激。
特定標的器官系統毒性 (重複暴露)	
特定標的器官系統毒性 (重複暴露)	: 基於現有數據, 未達到分類標準
吸入性危害	
吸入性危害	: 基於現有數據, 未達到分類標準

十二、生態資料

生態毒性	
生態 - 一般	: 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
生態學 - 水	: 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
危害水生環境, 短期 (急性)	
危害水生環境, 短期 (急性)	: 對水生生物有害。
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
三縮丙二醇二丙烯酸酯 (42978-66-5)	
LC50 - 魚 [1]	5 mg/l
甲基丙烯酸甲酯 (80-62-6)	
LC50 - 魚 [1]	259 (243 - 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - 魚 [2]	158.1 (125.5 - 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
危害水生環境, 長期 (慢性)	
危害水生環境, 長期 (慢性)	: 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
其他生態毒性資訊	
沒有更進一步的資訊	

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

持久性及降解性	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
持久性及降解性	可能造成環境的長期傷害
生物蓄積性	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
生物蓄積性	未建立
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (75980-60-8)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.6 - 3
三縮丙二醇二丙烯酸酯 (42978-66-5)	
BCF - 魚 [1]	(no significant bioaccumulation expected)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	2 (at 25 ° C)
甲基丙烯酸甲酯 (80-62-6)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))
土壤中之流動性	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (75980-60-8)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.6 - 3
三縮丙二醇二丙烯酸酯 (42978-66-5)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	2 (at 25 ° C)
甲基丙烯酸甲酯 (80-62-6)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))
其他不良效應	
臭氧	: 不分類
對臭氧層的影響	: 沒有更進一步的資訊。
其他資訊	: 避免排放至環境中。

十三、廢棄處置方法


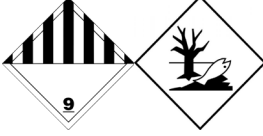

廢棄處置方法	: 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器
生態 - 廢棄物	: 避免排放至環境中。
污水處置建議	: -
產品/包裝物處置建議	: 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

十四、運送資料

IMDG	IATA	UNRTDG
聯合國編號		
3082	3082	3082
聯合國運輸名稱		
對環境有害的液態物質，未另作規定的 (4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷和 2-丙烯酸酯的聚合物)，(二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯)	對環境有害的液態物質，未另作規定的 (4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷和 2-丙烯酸酯的聚合物)，(二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯)	對環境有害的液態物質，未另作規定的 (4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷和 2-丙烯酸酯的聚合物)，(二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯)
運輸危害分類		
9	9	9
9 - 雜項危險物質和物品 	9 - 雜項危險物質和物品 	9 - 雜項危險物質和製品，包括環境危害性物質。 
包裝類別		
III	III	III
環境危險		
對環境有害：是	對環境有害：是	對環境有害：是
海洋污染物(是/否):是		
無補充資訊		
特殊運送方法及注意事項		
危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)		
聯合國編號(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : 3082		
特殊條款(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : 274、331、335、375		
有限數量(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : 5L		
例外數量(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : E1		
包裝說明(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : P001、IBC03、LP01		
特殊包裝規定(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : PP1		
可移動罐櫃和散貨集裝箱特殊說明(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : T4		
可移動罐櫃和散貨集裝箱特別規定(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : TP1、TP29		
IMDG		
聯合國編號 (IMDG) : 3082		
特殊條款 (IMDG) : 274、335、969		
數量限制 (IMDG 規則) : 5 L		
例外數量 (IMDG) : E1		

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

包裝指示 (IMDG)	: LP01、P001
特殊包裝規定	: PP1
IBC 包裝指示 (IMDG)	: IBC03
罐箱指示 (IMDG)	: T4
貯槽特殊規定 (IMDG)	: TP1、TP29
應急措施表 (失火)	: F-A - 消防方案 Alfa - 一般消防方案
應急措施表 (洩漏)	: S-F - 溢出方案 Foxtrot - 水溶性海洋污染物
裝載範疇 (IMDG)	: A

IATA	
聯合國編號 (IATA)	: 3082
PCA (客運和貨運) 例外數量 (IATA)	: E1
PCA (客運和貨運) 限制數量 (IATA)	: Y964
PCA (客運和貨運) 限制數量最大淨數量 (IATA)	: 30kgG
PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA)	: 964
PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA)	: 450L
CAO (僅限貨機) 包裝指示 (IATA)	: 964
CAO (僅限貨機) 最大淨數量 (IATA)	: 450L
特殊條款 (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG 代碼 (IATA)	: 9L

十五、法規資料

台灣化學物質清單

: 含列有物質

甲基丙烯酸甲酯

Epoxy Acrylate Oligomer

三縮丙二醇二丙烯酸酯

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦

十六、其他資料

參考文獻:

LOLI database

<https://echa.europa.eu/>

公司	: Neodent
版次	: 1.0
製表日期	: 2022.05.25
修訂日	: 2022.05.25
其他資訊	: 無

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證

SAFETY DATA SHEET

Product name: Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Compiled according to GB/T 16483, GB/T 17519

Revision date: 2022/06/24

SDS Nr: P2022050509

Initial preparation date: 2022/05/25

Version: 1.0

Hong Kong

SECTION 1 Chemical product and company identification

Chemical name (English name)	:	Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code	:	183.1050
Supplier	:	Neodent
Address	:	Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Curitiba Paraná BR CEP 81270-200
Telephone	:	Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Email	:	vocecliente@neodent.com
Importer	:	Peak Dental Solutions Hong Kong Ltd.
Address	:	Room 2005-07, 20/F, CEO Tower, 77 Wing Hong Street, Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong
Telephone	:	852 6192 7274
Emergency Telephone	:	400 120 6011
Recommended use	:	3D Printing Resin

SECTION 2 Hazards identification

Emergency overview

Liquid,
Causes skin irritation
May cause an allergic skin reaction
Causes serious eye irritation
May cause respiratory irritation
Suspected of damaging fertility or the unborn child
Harmful to aquatic life
Toxic to aquatic life with long lasting effects


GHS classification

EN (English)

Health hazards	:	Skin corrosion/irritation, Category 2
	:	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
	:	Skin sensitization, Category 1
	:	Reproductive toxicity, Category 2
	:	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
Environmental hazards	:	Hazardous to the aquatic environment – Acute hazard, Category 3
	:	Hazardous to the aquatic environment – Chronic hazard, Category 2

Other hazards not mentioned above are Not applicable or No data is available.

Label elements

Hazard pictograms (GHS CN)	:	
Signal word (GHS CN)	:	Warning.
Hazard statements (GHS CN)	:	H315 – Causes skin irritation
	:	H317 – May cause an allergic skin reaction
	:	H319 – Causes serious eye irritation
	:	H335 – May cause respiratory irritation
	:	H361 – Suspected of damaging fertility or the unborn child
	:	H402 – Harmful to aquatic life
	:	H411 – Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements (GHS CN)

Prevention precautionary statements	:	P201 – Obtain special instructions before use.
	:	P202 – Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
	:	P261 – Avoid breathing mist/vapours/spray.
	:	P264 – Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
	:	P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.
	:	P272 – Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
	:	P273 – Avoid release to the environment.
Response Precautionary Statements	:	P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
	:	P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
	:	P304+P340 – IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
	:	P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

- P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
- P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
- P363 - Wash contaminated clothing before reuse.
- P391 - Collect spillage.
- Storage precautionary statements : P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P405 - Store locked up.
- Disposal precautionary statements : P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

Physical and chemical hazards

No additional information available

Health hazards

Causes skin irritation

May cause an allergic skin reaction

Causes serious eye irritation

May cause respiratory irritation

Suspected of damaging fertility or the unborn child

Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.

Symptoms/effects after skin contact : Irritation, May cause an allergic skin reaction.

Environmental hazards

Harmful to aquatic life

Toxic to aquatic life with long lasting effects

Other hazards

No additional information available

SECTION 3 Composition/information on ingredients

Product form : Mixture.

Name	CAS-No.	Concentration (%)
Methyl methacrylate	80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
Tripropylene glycol diacrylate	42978-66-5	< 15
Diphenyl-2, 4, 6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	75980-60-8	< 15

SECTION 4 First aid measures

Emergency

- First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Never give anything by mouth to an unconscious person
- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a poison center or a doctor if you feel unwell
- First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes.
Take off contaminated clothing.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes.
Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth.
Do NOT induce vomiting.
Call a poison center or a doctor if you feel unwell

Most Important Symptoms/Effects

- Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
- Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation
- Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.

Symptoms/effects after skin contact : Irritation
May cause an allergic skin reaction.

Personal Protection in First Aid and Measures

No additional information available

Notes for the doctor

Note to physician : : Treat symptomatically

SECTION 5 Fire fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire
Unsuitable extinguishing media : None known

Special hazard

Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO2)
Phosphorus oxides
Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours
Explosion hazard : No hazard identified

Advice for firefighters and protective measures

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers
Exercise caution when fighting any chemical fire
Prevent fire fighting water from entering the environment
Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection
Do not attempt to take action without suitable protective equipment
Self-contained breathing apparatus
Complete protective clothing

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Evacuate unnecessary personnel
Ventilate spillage area
Avoid contact with skin and eyes
Avoid breathing mist, spray, vapours.
Personal Precautions, Protective Equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment

and Emergency Procedures		For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"
For non-emergency personnel		
Protective equipment	:	Wear personal protective equipment For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"
Emergency procedures	:	Ventilate spillage area Avoid contact with skin and eyes Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel
For emergency responders		
Protective equipment	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"
Emergency procedures	:	Ventilate area
Environmental precautions	:	Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters Notify authorities if product enters sewers or public waters
Methods and Equipment for Containment and Cleaning up		
Methods for cleaning	:	No additional information available
For containment	:	Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel)
Prevention Measures for Secondary Accidents		
Prevention Measures for Secondary Accidents	:	Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters Notify authorities if liquid enters sewers or public waters
Other information	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site

SECTION 7 Handling and storage

Handling

Precautions for safe handling	:	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station Avoid contact with skin and eyes Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment Use only outdoors or in a well-ventilated area.
-------------------------------	---	---

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product
Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work
Wash contaminated clothing before reuse.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Always wash hands after handling the product

Local and general ventilation : No additional information available

Storage

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place
Keep container closed when not in use
Store locked up.

Material used in packaging/containers : No additional information available

Incompatible materials : None known.

Storage temperature : 2 to 25 ° C (35.6 to 77 ° F)
Maximum variation -20° to 60° C (-4 to 140 ° F) up to 24 hours

SECTION 8 Exposure controls / Personal protection equipment**Occupational Exposure Limits**

Methyl methacrylate (80-62-6)	
China - Occupational Exposure Limits	
Local name	甲基丙烯酸甲酯 # Methyl methacrylate
OEL PC-TWA	100 mg/m ³
Chemical category	Sensitizer
Catalogue of Occupational Hazard Factors	Category 3 - Chemicals
Remark (CN)	敏
Regulatory reference	GBZ 2.1-2019

Biological limit values

No additional information available

Monitoring methods

Monitoring methods : No additional information available

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station

Personal protective equipment

Personal protective equipment	:	Avoid all unnecessary exposure
Environmental exposure controls	:	Avoid release to the environment.
Other information	:	Do not eat, drink or smoke during use
Hand protection	:	Impermeable protective gloves
Eye protection	:	Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection	:	Long sleeved protective clothing
Respiratory protection	:	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

SECTION 9 Physical and chemical properties

Physical state	:	Liquid
Appearance	:	Various color liquid
Colour	:	Various colours
Odour	:	Characteristic
pH	:	No data available
Melting point	:	Not applicable
Freezing point	:	No data available
Boiling point	:	> 100 ° C
Flash point	:	> 100 ° C
Auto-ignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Flammability	:	Not flammable
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density at 20 ° C	:	No data available
Density	:	No data available
Solubility	:	No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	:	No data available
Lower explosion limit	:	No data available
Upper explosion limit	:	No data available
Radioactive	:	No

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport
Chemical stability	: Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use Hazardous polymerization will not occur
Conditions to avoid	: Protect from light
Incompatible materials	: None known
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced
Other properties	: No additional information available

SECTION 11 Toxicological information

Acute toxicity

Acute toxicity (oral)	: Based on available data, the hazard classification criteria are not met.
Acute toxicity (dermal)	: Based on available data, the hazard classification criteria are not met.
Acute toxicity (inhalation)	: Based on available data, the hazard classification criteria are not met.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tripropylene glycol diacrylate	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
Methyl methacrylate	
LD50 oral rat	8420 - 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 - 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
---------------------------	---------------------------

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.

Germ cell mutagenicity

Germ cell mutagenicity : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Carcinogenicity : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.

Methyl methacrylate	
IARC group	3 - Not classifiable

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child.

STOT-single exposure

STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure

STOT-repeated exposure : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Aspiration hazard : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.

SECTION 12 Ecological information

Ecotoxicity

Ecology - general : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Ecology - water : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Hazardous to the aquatic environment, short - term (acute) : Harmful to aquatic life.

Hazardous to the aquatic environment, long - term (chronic) : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Tripropylene glycol diacrylate	
LC50 - Fish [1]	5 mg/l
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Methyl methacrylate	
LC50 - Fish [1]	259 (243 - 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 - 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment

Tripropylene glycol diacrylate	
Not rapidly degradable	Yes

Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))

Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 - 3

Tripropylene glycol diacrylate	
BCF - Fish [1]	See section 12.1 on ecotoxicology
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 ° C)

Methyl methacrylate	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))

Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Ecology - soil	Not established

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))

Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 - 3

Tripropylene glycol diacrylate	
--------------------------------	--

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 ° C)
Methyl methacrylate	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))

Other adverse effects

Classification procedure (Ozone) : No data available

Effect on the ozone layer : No additional information available

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods/ Contaminated container and packaging : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

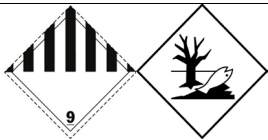
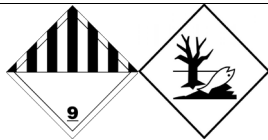
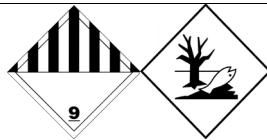
Additional information : No additional information available

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14 Transport information


Overland transport (JT/T 617)	Transport by sea	Air transport
UN number		
3082	3082	3082
UN proper shipping name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)
Transport document description		
UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S., Class 9, PG III (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-

Overland transport (JT/T 617)	Transport by sea	Air transport
2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	trimethylbenzoyl phosphine oxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	trimethylbenzoyl phosphine oxide), 9, III
Transport hazard class(es)		
9	9	9
		
Packing group		
III.	III.	III.
Environmental hazards		
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes	Dangerous for the environment : Yes

Special transport precautions

Overland transport (JT/T 617)

Classification code (JT/T 617)	: M6.
Special provisions (JT/T 617)	: 274, 335, 375, 601.
Limited quantities (JT/T 617)	: 5L.
Excepted quantities (JT/T 617)	: E1.
Packing instructions (JT/T 617)	: P001, IBC03, LP01, R001.
Special packing provisions (JT/T 617)	: PP1.
Mixed packing provisions (JT/T 617)	: MP19.
Portable tank and bulk container instructions (JT/T 617)	: T4.
Portable tank and bulk container special provisions (JT/T 617)	: TP1, TP29.
Tank codes (JT/T 617)	: LGBV.
Vehicle for tank carriage (JT/T 617)	: AT.
Transport category (JT/T 617)	: 3.
Tunnel restriction code (JT/T 617)	: E.

Special provisions for carriage : V12.
 - Packages (JT/T 617)
 Special provisions for carriage : CV13.
 - Loading, unloading and
 handling (JT/T 617)
 Hazard identification number : 90.
 (JT/T 617)
 Orange-coloured plate (JT/T : 
 617)

Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969.
 Limited quantities (IMDG) : 5 L.
 Excepted quantities (IMDG) : E1.
 Packing instructions (IMDG) : LP01, P001.
 Special packing provisions : PP1.
 (IMDG)
 IBC packing instructions (IMDG) : IBC03.
 Tank instructions (IMDG) : T4.
 Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29.
 Stowage category (IMDG) : A.

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1.
 PCA Limited quantities (IATA) : Y964.
 PCA limited quantity max net : 30kgG.
 quantity (IATA)
 PCA packing instructions (IATA) : 964.
 PCA max net quantity (IATA) : 450L.
 CAO packing instructions (IATA) : 964.
 CAO max net quantity (IATA) : 450L.
 Special provisions (IATA) : A97, A158, A197, A215.
 ERG code (IATA) : 9L.

SECTION 15 Regulatory information

New Chemical Substance Environmental Management Registration Measures (MEE Order 12 of 2020)

Inventory of Existing : Contains listed substance(s)
Chemical Substances in China Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
 (IECSC) (CAS-No. 75980-60-8)
 Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with
 (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (CAS-No. 55818-57-

0)
2-Propenoic acid, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester (CAS-No. 42978-66-5)
Methyl methacrylate (CAS-No. 80-62-6)

Regulations on the Safe Management of Hazardous Chemicals (Decree 591 of the State Council)

Catalogue of Hazardous Chemicals (2015) : Contains Hazardous Chemical(s)
Methyl 2-methylacrylate; (CAS-No. 80-62-6)
Considered as Hazardous Chemical(s)

Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Occupational Diseases

Catalogue for Classification of Hazardous Factors of Occupational Diseases : Contains listed substance(s)
Methyl methacrylate (methyl methacrylate) (CAS-No. 80-62-6)

SECTION 16 Other information

Other information : None

SDS CN (GB/T 17519-2013)

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable

化學產品安全技術說明書

產品名稱: Glaze for Temp. Restoration, Bio.

依據 GB/T 16483、GB/T 17519 編撰

修訂日: 2022 年 6 月 24 日

SDS 編號: P2022050510

最初編制日期: 2022 年 5 月 25 日

版次: 1.0

香港

章節1 化學品與企業標識

化學品名稱 (中文名稱)	: 临时填补材料的釉料, 生物相容
化學品名稱 (英文名稱)	: Glaze for Temp. Restoration, Bio.
產品代碼	: 183.1050
供應商名稱	: Neodent
地址	: Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Curitiba Paraná BR CEP 81270-200
電話	: Direct +55 41 2169-4000 - Ramal 4119
Email	: vocecliente@neodent.com
進口商名稱	: Peak Dental Solutions Hong Kong Ltd.
地址	: Room 2005-07, 20/F, CEO Tower, 77 Wing Hong Street, Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong
電話	: 852 6192 7274
應急電話	: 400 120 6011
建議用途	: 3D 打印樹脂

章節2 危險性概述

緊急情況概述

液體,
造成皮膚刺激
可能導致皮膚過敏
造成嚴重眼睛刺激
可能造成呼吸系統刺激
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
對水生生物有害
對水生生物有毒並具有長期持續影響。

化學品危害分類

健康危害	: 皮膚腐蝕/刺激 第2級
	: 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2級

ZH (中文 (繁體))

- 環境危害
- : 皮膚致敏, 第1級
 - : 生殖毒性, 第2級
 - : 特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級
 - : 水環境之危害物質: 急毒性, 第3級
 - : 水環境之危害物質: 慢毒性, 第2級

上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

標示內容

- 危險源圖示 (GHS CN) :
- 

- 警示語 (GHS CN) : 警告。
- 危害說明 (GHS CN) :
- H315 - 造成皮膚刺激
 - H317 - 可能導致皮膚過敏
 - H319 - 造成嚴重眼睛刺激
 - H335 - 可能造成呼吸系統刺激
 - H361 - 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
 - H402 - 對水生生物有害
 - H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

防範措施 (GHS CN)

- 危害防範措施 :
- P201 - 使用前取得說明。
 - P202 - 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
 - P261 - 避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。
 - P264 - 處置後徹底清洗手部、前臂及臉部。
 - P271 - 只能在戶外或通風良好的地方使用。
 - P272 - 受污染的工作服不得帶出工作場所。
 - P273 - 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。
 - P280 - 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

- 事故響應 :
- P302+P352 - 若在皮膚上: 用大量水洗滌。
 - P304+P340 - 如果吸入: 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。
 - P305+P351+P338 - 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。
 - P308+P313 - 如接觸到或在意, 求醫治療/諮詢。
 - P312 - 如果您感到不適, 請呼叫中毒控制中心或醫生。
 - P332+P313 - 如發生皮膚刺激: 求醫治療/諮詢。
 - P333+P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。
 - P337+P313 - 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。
 - P362+P364 - 脫去污染的衣物並洗滌, 之後再使用。
 - P363 - 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。
 - P391 - 收集溢漏。

- 儲存措施 : P403+P233 - 將容器密封後置於通風良好的地方-
如產品易於揮發形成有危害之環境。
P405 - 加鎖存放。
- 廢棄措施 : P501 - 內容物/容器之廢棄
依據當地、地區、國家和/或國際法規，由危險或特殊廢棄物收
集中心處理。

物理與化學危險

沒有更進一步的資訊

健康危害

- 造成皮膚刺激
可能導致皮膚過敏
造成嚴重眼睛刺激
可能造成呼吸系統刺激
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
症狀/後果 : 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
眼睛接觸後症狀/後果 : 刺激眼睛
吸入後的症狀/後果 : 可能造成呼吸道刺激
皮膚接觸後的症狀/後果 : 刺激、可能造成皮膚過敏

環境危險

- 對水生生物有害
對水生生物有毒並具有長期持續影響

其他危害

沒有更進一步的資訊

章節3 成分辨識資料

產品形態 : 混合物。

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比) (%)
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
三縮丙二醇二丙烯酸酯	42978-66-5	< 15
二苯基(2,4,6- 三甲基苯甲酰基)氧化磷	75980-60-8	< 15

章節4 急救措施

應急措施

- 一般急救措施 : 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。

- 吸入 : 勿給失去意識的人口服任何東西
將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。
如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
- 皮膚接觸 : 立即以大量的水沖洗15分鐘。
脫去污染的衣物。
如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
- 眼睛接觸 : 立即以大量的水沖洗15分鐘。
如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
- 食入 : 漱口。
不要催吐。
如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫

最重要的症狀/影響

- 症狀/後果 : 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
- 眼睛接觸後症狀/後果 : 刺激眼睛
- 吸入後的症狀/後果 : 可能造成呼吸道刺激
- 皮膚接觸後的症狀/後果 : 刺激
可能造成皮膚過敏

急救人員之個人防護裝備及措施

沒有更進一步的資訊

給醫生的特別提示

- 致醫生: : 對症治療

章節5 滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑 : 使用適當方式撲滅周遭火災
- 不適用之滅火器 : 未知

特殊危害

- 火災危險 : 燃燒時形成：氧化碳（CO及CO2）
磷氧化物
- 火災時會發生危險分解的
產品 : 熱分解可以導致刺激性氣體和蒸氣釋放
- 爆炸危險 : 無特定危害

給消防員與防護措施建議

- 滅火措施 : 以噴水或水霧冷卻暴露的容器
撲滅化學火災時應格外小心
防止用來滅火的水污染環境
- 滅火時的防護裝備 : 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理

自給式絕緣呼吸防護裝置
完整的身體防護

章節6 洩漏處理方法

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

- 一般措施 : 疏散多餘的人員
對整個潑濺區域進行通風
避免接觸皮膚及眼睛
避免煙霧、噴霧、蒸氣。
- 個人應注意事項 : 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理
更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》

給未經急救訓練的人員

- 防護設備 : 配戴個人防護裝備
更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》
- 緊急處理程序 : 對整個潑濺區域進行通風
避免接觸皮膚及眼睛
避免煙霧、噴霧、蒸氣。
疏散多餘的人員

給急救人員

- 防護設備 : 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理
更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》
- 緊急處理程序 : 對該區域進行通風

環境注意事項

- : 避免排放至環境中。
避免滲入排水溝及飲用水中
本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局

清理方法

- 清除方法 : 沒有更進一步的資訊
- 收集方法 : 使用惰性吸收劑吸乾（像是砂、鋸屑、萬能膠、矽膠）

防止發生次生災害的預防措施

- 防止發生次生災害的預防措施 : 避免排放至環境中。
避免滲入排水溝及飲用水中
若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局
- 其他資訊 : 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

章節7 安全處置與儲存方法

處置

- 注意事項 : 使用前取得說明。
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
確保工作工位通風

<p>衛生措施</p>	<p>避免接觸皮膚及眼睛 避免煙霧、噴霧、蒸氣。 配戴個人防護裝備 只能在戶外或通風良好的地方使用。</p> <p>: 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 接觸本產品後務必洗手</p>
<p>地點與總通風設施</p>	<p>: 沒有更進一步的資訊</p>
<p>儲存</p>	
<p>儲存條件</p>	<p>: 保持容器在涼爽、充分通風處牢固密閉 不使用時將容器關緊 加鎖存放。</p>
<p>適當容器</p>	<p>: 沒有更進一步的資訊</p>
<p>不相容物質</p>	<p>: 未知。</p>
<p>儲存溫度</p>	<p>: 2 至 25 ° C (35.6 至 77 ° F) 最大變化 -20° 至 60° C (-4 至 140° F) 長達 24 小時</p>

章節8 暴露預防措施

職業性暴露限值

甲基丙烯酸甲酯 (80-62-6)	
中國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	甲基丙烯酸甲酯 # Methyl methacrylate
OEL PC-TWA	100 mg/m ³
化學品分類	感光劑
職業危害因素目錄	Category 3 - Chemicals
備註 (CN)	敏
監管參考	GBZ 2.1-2019

生物限值

沒有更進一步的資訊

監控方法

監控方法 : 沒有更進一步的資訊

適當的工程控制 : 確保工作工位通風

個人防護裝備

個人防護設備 : 避免所有非必要的暴露

環境暴露控制 : 避免排放至環境中。

其他資訊 : 使用時不得飲食及吸煙

手部防護 : 防水防護手套

眼睛防護	: 防濺護目鏡或安全護目鏡
皮膚及身體防護	: 長袖防護衣
呼吸防護	: 在通風不足的情況下, 佩戴合適的呼吸器 當蒸氣濃度超過可接受的暴露限值時, 必須配戴有機蒸氣呼吸器/ 供氣或自給式呼吸裝備

章節9 物理及化學性質

物理狀態	: 液體
外觀	: 多色液體
顏色	: 多種顏色
氣味	: 特殊氣味
pH值	: 無數據
熔點	: 不適用
冰點	: 無數據
沸點	: > 100 ° C
閃火點	: > 100 ° C
自燃溫度	: 無數據
分解溫度	: 無數據
易燃性	: 不易燃
蒸氣壓	: 無數據
20° C時的蒸氣密度	: 無數據
密度	: 無數據
溶解度	: 無數據
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	: 無數據
爆炸下限	: 無數據
爆炸上限	: 無數據
放射性的	: 沒有

章節10 安定性及反應性

反應性	: 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	: 正常條件下穩定。本產品在正常操作及儲存條件中穩定
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常使用條件下無已知危險反應 不會發生危害聚合反應
應避免之狀況	: 保護免於光照
應避免之物質	: 未知
危害分解物	: 在正常儲存與使用條件下, 不會產生危害分解物
其他性質	: 沒有更進一步的資訊

章節11 毒性資料

急毒性

- 急毒性物質 (吞食) : 基於現有數據, 未達到分類標準
 急毒性物質 (皮膚) : 基於現有數據, 未達到分類標準
 急毒性物質 (吸入) : 基於現有數據, 未達到分類標準

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
三縮丙二醇二丙烯酸酯	
LD50 吞食 大鼠	6200 mg/kg
甲基丙烯酸甲酯	
LD50 吞食 大鼠	8420 - 10000 mg/kg
LD50 經皮 兔子	5000 - 7500 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 (粉塵 / 煙霧)	78000 mg/l/4小時

腐蝕/刺激皮膚

- 腐蝕/刺激皮膚 : 造成皮膚刺激。

嚴重眼睛損傷/刺激

- 嚴重眼睛損傷/刺激 : 造成嚴重眼睛刺激。

呼吸道或皮膚過敏

- 呼吸道或皮膚過敏 : 可能導致皮膚過敏。

生殖細胞致突變性

- 生殖細胞致突變性 : 基於現有數據, 未達到分類標準

致癌性

- 致癌性 : 基於現有數據, 未達到分類標準

甲基丙烯酸甲酯	
國際癌症研究機構分組	3 - 無法分級

生殖毒性

- 生殖毒性 : 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。

特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

特定標的器官系統毒性 (單一暴露) : 可能造成呼吸系統刺激。
(露)

特定標的器官系統毒性 (重複暴露)

特定標的器官系統毒性 (重複暴露) : 基於現有數據, 未達到分類標準
(露)

吸入性危害

吸入性危害 : 基於現有數據, 未達到分類標準

章節12 生態資料

生態毒性

- 生態 - 一般 : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
- 生態學 - 水 : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
- 危害水生環境, 短期 (急性) : 對水生生物有害。
- 危害水生環境, 長期 (慢性) : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

三縮丙二醇二丙烯酸酯	
LC50 - 魚 [1]	5 mg/l
BCF - 魚 [1]	(no significant bioaccumulation expected)
甲基丙烯酸甲酯	
LC50 - 魚 [1]	259 (243 - 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - 魚 [2]	158.1 (125.5 - 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

持久性及降解性

Glaze for Temp. Restoration, Bio.	
持久性及降解性	可能造成環境的長期傷害

三縮丙二醇二丙烯酸酯	
不可快速降解	是

生物蓄積性

Glaze for Temp. Restoration, Bio.	
生物蓄積性	未建立

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))

Epoxy Acrylate Oligomer	
-------------------------	--

分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.6 - 3
三縮丙二醇二丙烯酸酯	
BCF - 魚 [1]	關於環境毒理學, 參見第 12.1 節
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	2 (at 25 ° C)
甲基丙烯酸甲酯	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))

土壤中之流動性

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
生態 - 土壤	未建立

二苯基 (2, 4, 6-三甲基苯甲酰基) 氧化膦	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.1 (at 23 ° C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.6 - 3
三縮丙二醇二丙烯酸酯	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	2 (at 25 ° C)
甲基丙烯酸甲酯	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.38 (at 20 ° C (at pH 7))

其他不良效應

- 分類程式 (臭氧) : 無數據
- 對臭氧層的影響 : 沒有更進一步的資訊
- 其他資訊 : 避免排放至環境中。

章節13 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法/污染容器和包裝 : 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器。
- 附加資訊 : 沒有更進一步的資訊
- 產品/包裝物處置建議 : 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
- 生態 - 廢棄物 : 避免排放至環境中。

章節14 運送資料


道路運輸 (JT/T 617)	海運	航空運輸
聯合國編號		

道路運輸 (JT/T 617)	海運	航空運輸
3082	3082	3082
聯合國運輸名稱		
環境危害物質，液體，未另作規定的 (Epoxy Acrylate Oligomer) , (二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯)	環境危害物質，液體，未另作規定的 (Epoxy Acrylate Oligomer) , (二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯)	環境危害物質，液體，未另作規定的 (Epoxy Acrylate Oligomer) , (二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯)
運輸文件說明		
UN 3082, 環境危害物質，液體，未另作規定的，Class 9, PG III (Epoxy Acrylate Oligomer) , (二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯)，9, III, 海洋污染物	UN 3082 環境危害物質，液體，未另作規定的，(Epoxy Acrylate Oligomer)，(二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯) 9, III, 海洋污染物	UN 3082 環境危害物質，液體，未另作規定的，(Epoxy Acrylate Oligomer)，(二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦)，(三縮丙二醇二丙烯酸酯) 9, III
運輸危害分類		
9	9	9
		
包裝類別		
III。	III。	III。
環境危險		
對環境有害：是	對環境有害：是 海洋污染物(是/否)：是	對環境有害：是

運輸注意事項

道路運輸 (JT/T 617)

- 分級代碼 (JT/T 617) : M6。
- 特殊條款 (JT/T 617) : 274, 335, 375, 601。
- 有限數量 (JT/T 617) : 5L。
- 例外數量 (JT/T 617) : E1。
- 包裝指示 (JT/T 617) : P001, IBC03, LP01, R001。
- 特殊包裝規定 (JT/T 617) : PP1。
- 混合包裝規定 (JT/T 617) : MP19。

移動式貯槽和散貨集裝箱的指示 (JT/T 617)	: T4。
可移動罐櫃和散貨集裝箱特別規定 (JT/T 617)	: TP1, TP29。
罐代碼 (JT/T 617)	: LGBV。
槽罐運輸工具 (JT/T 617)	: AT。
運送類別 (JT/T 617)	: 3。
隧道限制編碼 (JT/T 617)	: E。
Special provisions for carriage - Packages (JT/T 617)	: V12。
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (JT/T 617)	: CV13。
危險識別號 (JT/T 617)	: 90。
橙色板 (JT/T 617)	: 

海運

特殊條款 (IMDG)	: 274, 335, 969。
數量限制 (IMDG 規則)	: 5 L。
例外數量 (IMDG)	: E1。
包裝指示 (IMDG)	: LP01, P001。
特殊包裝規定	: PP1。
IBC 包裝指示 (IMDG)	: IBC03。
罐箱指示 (IMDG)	: T4。
貯槽特殊規定 (IMDG)	: TP1, TP29。
裝載範疇 (IMDG)	: A。

航空運輸

PCA (客運和貨運) 例外數量 (IATA)	: E1。
)	
PCA (客運和貨運) 限制數量 (IATA)	: Y964。
)	
PCA (客運和貨運) 限制數量最大淨數量 (IATA)	: 30kgG。
PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA)	: 964。
)	
PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA)	: 450L。
CAO (僅限貨機) 包裝指示 (IATA)	: 964。
CAO (僅限貨機) 最大淨數量 (IATA)	: 450L。
)	
特殊條款 (IATA)	: A97, A158, A197, A215。

ERG 代碼 (IATA) : 9L.

章節15 法規資料

新化學物質環境管理登記辦法 (生態環境部2020第12號令)

中國境內現有化學物質名錄 (IECSC) : 含有列入物質
二苯基 (2, 4, 6-三甲基苯甲酰基) 氧化膦 (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 75980-60-8)
Epoxy Acrylate Oligomer (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 55818-57-0)
2-丙烯酸-(1-甲基-1, 2-亞乙基) 双 (β-甲氧乙基) 酯 (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 42978-66-5)
甲基丙烯酸甲酯 (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 80-62-6)

危險化學品安全管理條例 (國務院令第591號)

危險化學品目錄 (2015版) : 含有危險化學品
甲基丙烯酸甲酯; (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 80-62-6)
視為危險化學品

中華人民共和國職業病防治法

職業病危險因素分類目錄 : 含有列入物質
甲基丙烯酸甲酯 (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 80-62-6)

章節16 其他資料

其他資訊 : 無

SDS CN (GB/T 17519-2013)

免責聲明: 本資料表中的資訊來自我們認為值得信賴的來源。然而, 這些資訊的提供並不明示或默示地保證其精確度。對產品的搬運、儲存、使用及廢棄條件與方法皆無法由我方控制, 亦可能超出我方能力可及的範圍。這也是我們對於任何與產品搬運、儲存、使用或棄置方式有關所造成的損失、損害或額外費用不予承擔責任的原因之一。本安全資料表的編寫內容僅針對本產品作成, 並僅適用本產品。若將本產品用作其他產品的成分, 則本安全資料表中的資訊可能不再適用。

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)
Issue date: 27 October 2020 Revision date: 27 June 2022 Supersedes: 27 October 2020 Version: 1.0

India

SECTION 1: Identification

1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
UN-No. (ADR) : 3082
Product code : 183.1050

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

Acute toxicity (dermal), Category 5	H313	Calculation method
Skin corrosion/irritation, Category 2	H315	Calculation method
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319	Calculation method
Skin sensitisation, Category 1	H317	Calculation method
Reproductive toxicity, Category 2	H361	Calculation method
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	H335	Calculation method
Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 2	H401	Calculation method
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2	H411	Calculation method

Full text of H-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation,Causes skin irritation,May cause an allergic skin reaction,May be harmful in contact with skin,May cause respiratory irritation,Suspected of damaging fertility or the unborn child,Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms (GHS UN) :



Signal word (GHS UN) : Warning
Hazardous ingredients : Photoinitiator, Epoxy Acrylate Oligomer, Diacrylate, Acrylate
Hazard statements (GHS UN) : H313 - May be harmful in contact with skin
H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

Precautionary statements (GHS UN)

H319 - Causes serious eye irritation
H335 - May cause respiratory irritation
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

: P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P312 - Call a POISON CENTER, a doctor if you feel unwell.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391 - Collect spillage.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to the United Nations GHS
Acrylate	Proprietary	< 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Diacrylate	Proprietary	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

Name	Product identifier	%	Classification according to the United Nations GHS
Photoinitiator	Proprietary	< 15	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction. May be harmful in contact with skin.
Symptoms/effects after eye contact	: Eye irritation.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.
------------------	--

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acrylate	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer
Regulatory reference	ACGIH 2022
Monitoring methods	
Monitoring methods	No additional information available.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls	: Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls	: Avoid release to the environment.
Other information	: Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Hand protection	: Impermeable protective gloves
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection	: Long sleeved protective clothing
Respiratory protection	: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various colours.
Odour	: Characteristic.
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: > 100 °C
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Explosive limits	: Not available
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
pH	: Not available
pH solution	: Not available
Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C)	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50 °C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20 °C	: Not available
Solubility	: Not available
Particle size	: Not applicable
Particle size distribution	: Not applicable
Particle shape	: Not applicable
Particle aspect ratio	: Not applicable
Particle specific surface area	: Not applicable

9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes (supplemental)

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : May be harmful in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

ATE UN (dermal)	3703.704 mg/kg bodyweight
-----------------	---------------------------

Photoinitiator

LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
---------------	--

LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
-----------------	--

Diacrylate

LD50 oral rat	6200 mg/kg
---------------	------------

Acrylate

LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
---------------	--------------------

LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
--------------------	-------------------

LC50 Inhalation - Rat	29.8 mg/l/4h
-----------------------	--------------

LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h
-----------------------------------	---------------

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

Diacrylate

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

Acrylate	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Epoxy Acrylate Oligomer	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	> 900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Toxic to aquatic life.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute))	: Calculation method
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic))	: Calculation method

Diacrylate	
LC50 - Fish [1]	5 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	50 mg/l
EC50 72h - Algae [1]	> 50 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

Acrylate	
LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	69 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Algae [1]	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
Diacrylate	
Not rapidly degradable	

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Bioaccumulative potential	Not established.
Photoinitiator	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	1.6 – 3

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

Diacrylate	
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	2 (at 25 °C)
Acrylate	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Mobility in soil	No additional information available

12.5. Other adverse effects

Ozone	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other adverse effects	: No additional information available
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other information	: Avoid release to the environment.



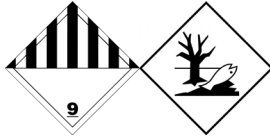
SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with UN RTDG / IMDG / IATA /

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. UN number		
3082	3082	3082
14.2. UN Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer)
14.3. Transport hazard class(es)		
9	9	9
		
14.4. Packing group		
III	III	III
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment : Yes	Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes	Dangerous for the environment : Yes

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

UN RTDG	IMDG	IATA
No supplementary information available		

14.6. Special precautions for user

UN RTDG

Special provisions (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375
Limited quantities (UN RTDG)	: 5L
Excepted quantities (UN RTDG)	: E1
Packing instruction (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (UN RTDG)	: PP1
Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG)	: TP1, TP29

IMDG

Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage)	: S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG)	: A

IATA

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date	: 27 October 2020
Revision date	: 19 May 2022
Supersedes	: 27 October 2020
Other information	: None.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

Full text of H-statements:	
H225	Highly flammable liquid and vapour
H303	May be harmful if swallowed
H313	May be harmful in contact with skin
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child
H401	Toxic to aquatic life
H402	Harmful to aquatic life
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects

Safety Data Sheet (SDS), UN

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

Issue Date:2022.05.25 Revision Date:2022.06.24 Version No:1.0 SDS Number: P2022050513

Thailand

SECTION 1: Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 183.1050

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Neodent

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to MOI notification B.E. 2555 (2012)

Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319
Skin sensitisation, Category 1	H317
Reproductive toxicity, Category 2	H361
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	H335
Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 3	H402
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2	H411

2.2. 2.2. Label elements

Labelling according to MOI notification B.E. 2555 (2012)

Hazard pictograms (GHS TH) :



Signal word (GHS TH) :

: Warning

Hazard statements (GHS TH) :

: H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction
H319 - Causes serious eye irritation
H335 - May cause respiratory irritation
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H402 - Harmful to aquatic life
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statements (GHS TH) : P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 - Avoid breathing mist/vapours/spray.
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 - Avoid release to the environment.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P281 - Use personal protective equipment as required.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P312 - Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362 - Take off contaminated clothing.
P363 - Wash contaminated clothing before reuse.
P391 - Collect spillage.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Methyl methacrylate	CAS-No.: 80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
Tripropylene glycol diacrylate	CAS-No.: 42978-66-5	< 15
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	CAS-No.: 75980-60-8	< 15

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of necessary first aid measures

First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician : : Treat symptomatically.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

SECTION 5: Fire fighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard : No hazard identified.
General measures : Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.
Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.
Hazchem Code : * 3Z
EAC code : •3Z

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.

Incompatible materials : None known.

Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls / Personal protection equipment

8.1. Control parameters

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Thailand - Occupational Exposure Limits	
Local name	เมทิล เมทาครีเลต # methyl methacrylate
OEL TWA [ppm]	100 ppm
Regulatory reference	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

Exposure limit values for the other components

No additional information available

8.2. Monitoring

Monitoring methods : No additional information available.

8.3. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Personal protective equipment

Hand protection : Impermeable protective gloves

Eye protection : Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection : Long sleeved protective clothing

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state : Liquid

Appearance : Various colour liquid

Colour : Various colours

Odour : Characteristic

Odour threshold : No additional information available

pH : No additional information available

Melting point, Freezing point : No additional information available

Boiling point : > 100 °C

Flash point : > 100 °C

Auto-ignition temperature : No data available

Flammability (solid, gas) : Not applicable

Vapour pressure : No additional information available

Evaporation rate : No additional information available

Explosive limits : No additional information available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

Explosive properties	: No data available
Minimum ignition energy	: No data available
Solubility	: No additional information available
Density	: No additional information available
Relative density	: No additional information available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

Chemical stability	: Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.
Conditions to avoid	: Protect from light.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
Incompatible materials	: None known.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.
Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 oral rat	6200 mg/kg
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

SECTION 12: Ecological information

12.1. Ecotoxicity

Ecology - general	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Harmful to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Other information	: Avoid release to the environment.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))
---	----------------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 - Fish [1]	5 mg/l
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)

Methyl methacrylate (80-62-6)

LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 96h - Algae [1]	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

Not rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4))
---	----------------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)

Methyl methacrylate (80-62-6)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7))
---	---------------------------

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

12.4. Mobility in soil

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Mobility in soil	No additional information available
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7)

12.5. Other adverse effects


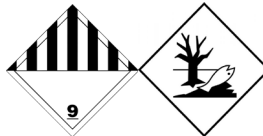

Ozone	: Not classified
Effect on the ozone layer	: No additional information available.
Other adverse effects	: No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. UN number		
3082	3082	3082
14.2. UN proper shipping name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)
14.3. Transport hazard class(es)		
9	9	9
		
14.4. Packing group		
III	III	III

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

IMDG	IATA	UNRTDG
14.5. Environmental hazards		
Dangerous for the environment: Yes Marine pollutant: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes
No supplementary information available		

14.6. Special precautions for user

UN RTDG

Special provisions (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375
Limited quantities (UN RTDG)	: 5L
Excepted quantities (UN RTDG)	: E1
Packing instruction (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (UN RTDG)	: PP1
Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG)	: TP1, TP29

IMDG

Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage)	: S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG)	: A

IATA

PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

Hazardous Substance Act		
List of Hazardous Substances	List 5.1 Controlled substances	Methyl methacrylate(80-62-6)
Type of hazardous substance	Type 2	Methyl methacrylate(80-62-6)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

Other relevant regulations		
Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW)	Applicable	DIPHENYL (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE(75980-60-8); Bisphenol A epoxy acrylate(55818-57-0); Tri(propylene glycol) diacrylate(42978-66-5); methylmethacrylate(80-62-6)

SECTION 16: Other information

Issue Date : 2022.05.25.
Revision Date : 2022.05.25.

Safety Data Sheet (SDS), Thailand

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

วันที่ออก:2022.05.25 วันที่แก้ไข:2022.05.25 หมายเลขเวอร์ชัน:1.0 หมายเลข SDS: P2022050514

ประเทศไทย

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม
ชื่อการค้า : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
รหัสสินค้า : 183.1050.

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อยกเว้นตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ : เรซินการพิมพ์ 3 มิติ

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : +65 3165 2217

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง	H315
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง	H319
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑	H317
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๒	H361
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓	H335
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	H402
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒	H411

2.2. 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)



คำสัญญาณ (GHS TH)

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

: H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 - อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางหายใจ
H361 - มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H402 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)

: P201 - รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้.
P202 - ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด.

Glaze for Temp. Restoration, Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

- P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.
- P264 - ล้าง มือ แขน และหน้า หลังจากการใช้สาร.
- P271 - ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
- P272 - เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน.
- P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
- P280 - สวม ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.
- P281 - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด.
- P302+P352 - หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
- P304+P340 - หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้หอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
- P305+P351+P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป.
- P308+P313 - หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P312 - โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย.
- P332+P313 - หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P333+P313 - หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือตื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P337+P313 - หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P362 - ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- P363 - ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- P391 - เก็บสารที่หกไว้ให้.
- P403+P233 - เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
- P405 - เก็บปิดล็อกไว้.
- P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จุลรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)
เมทิลเมทาคริเลต	CAS เลขที่: 80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
ไดโรโพรพิลีน ไกลคอล ไดอะคริเลต	CAS เลขที่: 42978-66-5	< 15
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	CAS เลขที่: 75980-60-8	< 15

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล. ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. โทรศัทพ์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือตื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา 15 นาที. ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.

Glaze for Temp. Restoration, Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดเฉียบพลันและที่ถาวรขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ : มีข้อสงสัยว่าจะอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : การระคายเคือง. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : การระคายเคืองต่อดวงตา.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและกรณีฉุกเฉินที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

เวียนแพทย์ : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟรบบน.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่เป็นที่รู้จัก.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ในระหว่างการเผาไหม้ ทำให้เกิด: คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO และ CO2). ฟอสฟอรัสออกไซด์.
อันตรายจากการระเบิด : ไม่พบอันตราย.
มาตรการทั่วไป : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกไว้ไหล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาหมอก, เข้าไป, ไอน้ำ.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิดก๊าซและไอระเหยที่ทำให้เกิดอาการระคายเคือง.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

ข้อเสนอแนะในการฉุกเฉิน : ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจูลดลง. พึงระมัดระวังเมื่อต้องเผชิญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี.
การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน : ป้องกันไม่ให้ใช้ดับเพลิงไหลปนเป็นสภาพแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.
รหัสอันตราย (Hazchem) : * 3Z
รหัส EAC : •3Z

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกไว้ไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกไว้ไหล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาหมอก, เข้าไป, ไอน้ำ.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกไว้ไหล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก, เข้าไป, ไอน้ำ.
อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม. ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

Glaze for Temp. Restoration, Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

- สำหรับภาชนะบรรจุ : ให้ถอดซับด้วยวัสดุซับที่เลือก (เช่นทราย, สารยึดติดทั่วไป, ซิลิกาเจล).
- วิธีการในการทำทำความสะอาด : ซับของเหลวไว้ให้ซึมเข้าไปในวัสดุซับ. วัสดุซับผลิตภัณฑ์ที่ไว้ให้แห้งด้วยของแข็งเลือก เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด. เก็บสารที่หกไว้ให้แห้ง. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่นๆ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : รับประทานเป็นพิษก่อนใช้. ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น, ไอ, หรือ ละอองของผลิตภัณฑ์เข้าสู่ร่างกาย. ใช้ก้นอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี.
- มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อุ่น ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก. เก็บภาชนะที่ที่แน่นหนาเมื่อไม่ได้ใช้งาน. เก็บปิดล็อกไว้.
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีที่รู้จัก.
- อุณหภูมิในการเก็บรักษา : 2 ถึง 25 °C (35.6 ถึง 77 °F) สูงสุด 24 ชั่วโมง
ความแปรปรวนสูงสุด -20 °ถึง 60°C (-4 ถึง 140 °F) สูงสุด 24 ชั่วโมง

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

เมทิลเมทาคริลเลต (80-62-6)	
ประเทศไทย - ค่าจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องคุ้มครองพนักงานในสถานประกอบการ	
Local name	เมทิล เมทาคริลเลต # methyl methacrylate
OEL TWA [ppm]	100 ppm
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกลุ่มข้อมูลอื่น ๆ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ค่าจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

- วิธีการตรวจสอบ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกันชนิดกันน้ำซึมผ่าน
- การป้องกันดวงตา : แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตาชนิดนิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : ชุดป้องกันแขนยาว
- การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.
ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์ที่ผ่านการรับรองชนิดมีแหล่งส่งอากาศ หรือชนิดมีถังอากาศในตัวเมื่อความเข้มข้นของไอระเหยเกินค่าจำกัดที่ข้อมาให้รับสัมผัสได้

Glaze for Temp. Restoration, Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของเหลว
การปรากฏ	: ของเหลวสีต่างๆ
สี	: สีหลากหลาย
กลิ่น	: ลักษณะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
pH	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดเดือด	: > 100 °C
จุดวาบไฟ	: > 100 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่สามารถใช้ได้
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนาแน่น	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนืด, คินเนติกส์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไคนามิก	: ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรในสภาพการจัดการปกติและสภาพการเก็บรักษา.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ปกป้องจากแสง.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่เป็นที่รู้จัก.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน. พอลิเมอร์อันตรายจะไม่เกิดขึ้น.
การเกิดปฏิกิริยา	: ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 ทางปากหนู	> 2000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Glaze for Temp. Restoration,Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ไตรโพรพิลิน ไกลคอล ไดอะคริเลต (42978-66-5)	
LD50 ทางปากหนู	6200 mg/kg
เมทิลเมทาคริเลต (80-62-6)	
LD50 ทางปากหนู	8420 – 10000 mg/kg
LD50 ผิวหนังกระต่าย	5000 – 7500 mg/kg
LC50 การสูดดม - หนู (ฝุ่น/หมอก)	78000 mg/l/4ชม.
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
การทำให้ไอโคอการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จัดจำแนก
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดหามาและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	: เส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น: การกลืนกิน, การหายใจ/สูดดม, ผิวหนัง และดวงตา.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

นิเวศวิทยา - หัวไป	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.
นิเวศวิทยา - น้ำ	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดหามาและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)
Epoxy Acrylate Oligomer	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.6 – 3
ไตรโพรพิลิน ไกลคอล ไดอะคริเลต (42978-66-5)	
LC50 - ปลา [1]	5 mg/l
BCF - ปลา [1]	(no significant bioaccumulation expected)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	2 (at 25 °C)
เมทิลเมทาคริเลต (80-62-6)	
LC50 - ปลา [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - ปลา [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 96h - สาหร่าย [1]	170 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7)

Glaze for Temp. Restoration,Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Glaze for Temp. Restoration,Bio

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว.

ไตรโพรพิลีน ไกลคอล ไดอะคริเลต (42978-66-5)

ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว

12.3. สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Glaze for Temp. Restoration,Bio

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ ไม่ได้กำหนด.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)

Epoxy Acrylate Oligomer

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 1.6 – 3

ไตรโพรพิลีน ไกลคอล ไดอะคริเลต (42978-66-5)

BCF - ปลา [1] (no significant bioaccumulation expected)

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 2 (at 25 °C)

เมทิลเมทาคริเลต (80-62-6)

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 1.38 (at 20 °C (at pH 7)

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

Glaze for Temp. Restoration,Bio

การเคลื่อนที่ในดิน ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)

Epoxy Acrylate Oligomer

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 1.6 – 3

ไตรโพรพิลีน ไกลคอล ไดอะคริเลต (42978-66-5)

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 2 (at 25 °C)

เมทิลเมทาคริเลต (80-62-6)

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) 1.38 (at 20 °C (at pH 7)

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

ไอโซน : ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศไอโซน : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
ผลกระทบต่อทางเสียบ่อยอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Glaze for Temp. Restoration,Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย


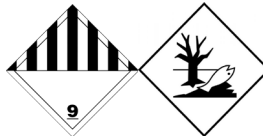

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับผสมที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	: ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.
นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้	: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. หมายเลข UN		
3082	3082	3082
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer) ,(โครโทพิลิม โกลลอล ไดอะคิเลต), Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer) ,(โครโทพิลิม โกลลอล ไดอะคิเลต), Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer) ,(โครโทพิลิม โกลลอล ไดอะคิเลต), Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
9	9	9
		
14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์		
III	III	III
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ใช่ มลภาวะทางทะเล: ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

บทบัญญัติพิเศษ (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375
ปริมาณที่จำกัด (UN RTDG)	: 5L
ปริมาณที่ยกเว้น (UN RTDG)	: E1
ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
บทบัญญัติเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์พิเศษ (UN RTDG)	: PP1
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุจำนวนมาก (UN RTDG)	: T4
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุจำนวนมาก (UN RTDG)	: TP1, TP29

IMDG

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)	: 274, 335, 969
ปริมาณจำกัด (IMDG)	: 5 L
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)	: E1
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	: LP01, P001
ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (IMDG)	: PP1

Glaze for Temp. Restoration,Bio

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ชื่อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG)	: IBC03
คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)	: T4
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (ไฟ)	: F-A - แผนรับมืออัคคีภัย อัลฟา - แผนรับมืออัคคีภัยทั่วไป
EmS-No. (การรั่วไหล)	: S-F - แผนรับมือการหกรั่วไหล ฟอกซ์ทรอด - สารก่อมลพิษทางทะเลที่ละลายในน้ำ
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	: A

IATA

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)	: E1
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: Y964
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: 30kgG
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	: 964
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	: 450L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA)	: 964
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	: 450L
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)	: A97, A158, A197, A215
รหัส ERG (IATA)	: 9L

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่อตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย

รายชื่อสารอันตราย	บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม	เมทิลเมทาคริเลต(80-62-6)
ประเภทของสารอันตราย	ประเภทย่อย 2	เมทิลเมทาคริเลต(80-62-6)

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศไทย (DIW)	ใช้ได้	DIPHENYL (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE(75980-60-8); Bisphenol A epoxy acrylate(55818-57-0); Tri(propylene glycol) diacrylate(42978-66-5); methylmethacrylate(80-62-6)
--	--------	--

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ออก:	: 2022.05.25
วันที่แก้ไข:	: 2022.05.25

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), ไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรถือว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.
Issue Date:2022.05.25 Revision Date:2022.06.27 Version No:1.0 SDS Number: P2022050515

Vietnam

SECTION 1: Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. GHS product identifier or other means of identification of the product/chemicals

Product form : Mixture
Trade name : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Product code : 183.1050
UN-No.(UN RTDG) : 3082

1.2. Recommended use and restriction on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency phone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazards identification

2.1. GHS classification

Classification according to circular 32/2017/TT-BCT

Skin corrosion/irritation, Category 2	Causes skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	Causes serious eye irritation.
Skin sensitisation, Category 1	May cause an allergic skin reaction.
Reproductive toxicity, Category 2	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation	May cause respiratory irritation.
Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 3	Harmful to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. GHS label elements

Hazard pictograms (GHS VN) :



Signal word (GHS VN) :

Warning

Hazard statements (GHS VN) :

H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction
H319 - Causes serious eye irritation
H335 - May cause respiratory irritation
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child
H402 - Harmful to aquatic life
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

Precautionary statements (GHS VN) :

P201 - Obtain special instructions before use
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood
P260 - Do not breathe mist/vapours/spray
P264 - Wash ... thoroughly after handling
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
P273 - Avoid release to the environment

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P281 - Use personal protective equipment as required
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...
P304+P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention
P312 - Call a POISON CENTER/doctor/physician if you feel unwell
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention
P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse
P363 - Wash contaminated clothing before reuse
P391 - Collect spillage
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
P405 - Store locked up
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

2.3. Other hazards

Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Methyl methacrylate	CAS-No.: 80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
Tripropylene glycol diacrylate	CAS-No.: 42978-66-5	< 15
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	CAS-No.: 75980-60-8	< 15

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician : : Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Specific hazards that form when the chemical burns

Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard : No hazard identified.
General measures : Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.
Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Protective equipment and clothing and necessary warnings for fire-fighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Protective equipment and incident response procedures

General measures : Evacuate unnecessary personnel. Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Measures and conditions for safe handling of hazardous chemicals

Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

7.2. Measures and conditions for safe storage

Storage conditions	: Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
Incompatible materials	: None known.
Storage temperature	: 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F) Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Vietnam - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metyl meta crylat # Methyl methacrylate
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL STEL	150 mg/m ³
Regulatory reference	QUYẾT ĐỊNH VỀ việc ban hành 21 tiêu chuẩn vệ sinh lao động, 05 nguyên tắc và 07 thông số vệ sinh lao động, Số: 3733/2002/QĐ-BYT

8.1.1. Biological limit values

No additional information available

8.1.2. Occupational Exposure Limits

Monitoring methods : No additional information available.

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.3. Personal protective measures and equipment

Hand protection:
Impermeable protective gloves
Eye protection:
Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection:
Long sleeved protective clothing
Respiratory protection:
In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Various colour liquid
Colour	: Various colours
Odour	: Characteristic
Odour threshold	: No additional information available

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

pH	: No additional information available
Melting point, Freezing point	: No additional information available
Boiling point	: > 100 °C
Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No additional information available
Evaporation rate	: No additional information available
Explosive limits	: No additional information available
Explosive properties	: No data available
Minimum ignition energy	: No data available
Solubility	: No additional information available
Density	: No additional information available
Relative density	: No additional information available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	:

SECTION 10: Stability and reactivity

Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport
Chemical stability	: Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.
Hazardous reaction	: No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid	: Protect from light.
Incompatible materials	: None known
Decomposition and hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Acute toxicity

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

Epoxy Acrylate Oligomer

LD50 oral rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LD50 oral rat	6200 mg/kg
---------------	------------

Methyl methacrylate (80-62-6)

LD50 oral rat	8420 – 10000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	5000 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	78000 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Ecology - water	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Harmful to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Other information	: Avoid release to the environment.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)
---	---------------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

LC50 - Fish [1]	5 mg/l
BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)

Methyl methacrylate (80-62-6)

LC50 - Fish [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fish [2]	158.1 (125.5 – 190.7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7)

12.2. Persistence and degradability

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

Not rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)
---	---------------------------

Epoxy Acrylate Oligomer

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
---	---------

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

BCF - Fish [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7)
12.4. Mobility in soil	
Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Mobility in soil	No additional information available
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.1 (at 23 °C (at pH 6.4)
Epoxy Acrylate Oligomer	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.6 – 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.38 (at 20 °C (at pH 7)

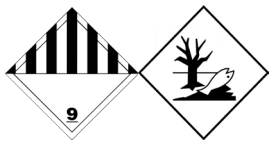
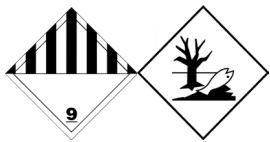

12.5. Other adverse effects

Effect on the ozone layer : No additional information available.
 Other adverse effects : No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
 Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
 Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1 UN number		
3082	3082	3082
14.2 Proper Shipping Name		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)
14.3 Transport hazard class(es)		
9	9	9
		
14.4 Packing group		
III	III	III

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

IMDG	IATA	UNRTDG
14.5 Environmental hazards		
Dangerous for the environment: Yes Marine pollutant: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes
No supplementary information available		

14.6. Transport in bulk

Not applicable

14.7. Special precautions for users which need to be complied in transport

UN RTDG

UN-No.(UN RTDG)	: 3082
Special provisions (UN RTDG)	: 274, 331, 335, 375
Limited quantities (UN RTDG)	: 5L
Excepted quantities (UN RTDG)	: E1
Packing instruction (UN RTDG)	: P001, IBC03, LP01
Special packing provisions (UN RTDG)	: PP1
Portable tank and bulk container special instructions (UN RTDG)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (UN RTDG)	: TP1, TP29

IMDG

UN-No. (IMDG)	: 3082
Special provisions (IMDG)	: 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 L
Excepted quantities (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-A - FIRE SCHEDULE Alfa - GENERAL FIRE SCHEDULE
EmS-No. (Spillage)	: S-F - SPILLAGE SCHEDULE Foxtrot - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS
Stowage category (IMDG)	: A

IATA

UN-No. (IATA)	: 3082
PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 964
PCA max net quantity (IATA)	: 450L
CAO packing instructions (IATA)	: 964
CAO max net quantity (IATA)	: 450L
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG code (IATA)	: 9L

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations for the product

Law on Chemicals		
Vietnam Annex I: List of chemicals subject to conditional production or import	Contains listed substance(s)	Methyl methacrylate (80-62-6)
Vietnam Annex V: List of chemicals subject to compulsory declarations	Contains listed substance(s)	Methyl methacrylate (80-62-6)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

National Chemical Inventory (NCI)		
National Chemical Inventory (NCI)	Contains listed substance(s)	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) Ester of acrylic acid and [polymer of 2-(chloromethyl)oxirane / 4,4'-isopropylidenediphenol] (55818-57-0) 2-[2-(Acryloyloxy)(methyl)ethoxy](methyl)ethoxy(methyl)ethyl acrylate (42978-66-5) Methyl methacrylate (80-62-6)

SECTION 16: Other information

Issue Date : 2022.05.25
Revision Date : 2022.05.25

Safety Data Sheet (SDS), Vietnam

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.
Ngày phát hành: 2022.05.25 Ngày sửa đổi: 2022.05.25 Phiên bản số: 1.0 Số SDS: P2022050516

Việt Nam

MỤC 1: Mã phân loại sản phẩm theo GHS hoặc các nhận dạng khác của sản phẩm/hóa chất

1.1. Mã phân loại sản phẩm theo GHS hoặc các nhận dạng khác của sản phẩm/hóa chất

Hình thức sản phẩm : Hỗn hợp
Tên thương mại : Glaze for Temp. Restoration,Bio.
Mã sản phẩm : 183.1050
Số UN(UN RTDG) : 3082

1.2. Mục đích sử dụng và hạn chế khi sử dụng

Khuyến cáo sử dụng : Nhựa in 3D

1.3. Thông tin nhà cung cấp

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. Số điện thoại liên hệ trong trường hợp khẩn cấp

Số khẩn cấp : +65 3165 2217

MỤC 2: Nhận dạng đặc tính nguy hiểm của hóa chất

2.1. Phân loại theo GHS

Phân loại theo thông tư 32/2017/TT-BCT

Ăn mòn/kích ứng da, Nhóm 2	Gây kích ứng da.
Tổn hại mắt/kích ứng mắt nghiêm trọng, Nhóm 2	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
Mẩn cảm hóa da, Nhóm 1	Có thể gây ra phản ứng dị ứng da.
Độc tính sinh sản, Nhóm 2	Nghi ngờ là có hại đến khả năng sinh sản hoặc trẻ chưa sinh (.
Độc tính đối với cơ quan đích cụ thể – Phơi nhiễm một lần, Nhóm 3,	Có thể gây kích ứng đường hô hấp.
Kích ứng đường hô hấp	
Nguy hại đối với môi trường thủy sinh – Nguy hiểm cấp tính, Nhóm 3	Có hại đối với sinh vật thủy sinh.
Nguy hại đối với môi trường thủy sinh – Nguy hiểm mãn tính, Nhóm 2	Độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.

2.2. Các yếu tố nhãn theo GHS

Ký hiệu tượng hình về mức độ nguy hiểm (GHS VN)



Từ cảnh báo (GHS VN)

: Cảnh báo

Cảnh báo nguy cơ (GHS VN)

: H315 - Gây kích ứng da
H317 - Có thể gây ra phản ứng dị ứng da
H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H335 - Có thể gây kích ứng đường hô hấp
H361 - Nghi ngờ là có hại đến khả năng sinh sản hoặc trẻ chưa sinh (.
H402 - Có hại đối với sinh vật thủy sinh
H411 - Độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài
Biện pháp phòng ngừa (GHS VN) : P201 - Cần được hướng dẫn đặc biệt trước khi sử dụng
P202 - Không sử dụng cho đến khi tất cả các biện pháp phòng ngừa an toàn đã được đọc và hiểu
P260 - Không được hít sương mù / hơi / sương
P264 - Rửa sạch ... sau khi sử dụng
P271 - Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc trong khu vực thoáng khí

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

- P272 - Không mang quần áo bị nhiễm bẩn ra khỏi nơi làm việc
- P273 - Tránh thải ra môi trường
- P280 - Đeo găng tay/ quần áo bảo hộ/ bảo vệ mặt/ mặt nạ
- P281 - Sử dụng thiết bị bảo vệ cá nhân theo yêu cầu
- P302+P352 - NẾU TIẾP XÚC VỚI DA: Rửa bằng nhiều nước/...
- P304+P340 - NẾU HÍT PHẢI: Chuyển nạn nhân đến khu vực không khí trong lành và giữ nạn nhân ở tư thế dễ hô hấp
- P305+P351+P338 - NẾU VÀO MẮT: Rửa sạch một cách thận trọng bằng nước trong vài phút. Loại bỏ kính áp tròng, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa
- P308+P313 - Nếu tiếp xúc hoặc quan ngại: Hỏi ý kiến tư vấn y tế
- P312 - Gọi trung tâm chống độc hoặc bác sĩ /nhân viên y tế nếu bạn thấy không khỏe
- P332+P313 - Nếu xảy ra kích ứng da: Hỏi ý kiến tư vấn y tế
- P333+P313 - Nếu xảy ra kích ứng da hoặc phát ban: Hỏi ý kiến tư vấn y tế
- P337+P313 - Nếu vẫn còn kích ứng mắt: Hỏi ý kiến tư vấn y tế
- P362 - Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi tái sử dụng
- P363 - Giặt quần áo bị nhiễm bẩn trước khi tái sử dụng
- P391 - Thu dọn chất thải tràn đổ
- P403+P233 - Lưu trữ trong môi trường thoáng khí. Giữ bao bì kín
- P405 - Lưu trữ có khóa chặt
- P501 - Xả bỏ chất chứa bên trong/bao bì chứa đựng tại điểm thu gom rác thải nguy hiểm hoặc đặc biệt, theo quy định địa phương, khu vực, quốc gia và/hoặc quốc tế

2.3. Các thông tin nguy hại khác

Triệu chứng/tác dụng : Bị nghi ngờ gây hại cho khả năng sinh sản và bào thai

MỤC 3: Thông tin về thành phần các chất

3.1. Đơn chất

Không áp dụng được

3.2. Hỗn hợp chất

Tên	Nhân dạng sản phẩm	%
Methyl methacrylate	Số CAS: 80-62-6	< 60
Epoxy Acrylate Oligomer	Proprietary information	< 45
Tripropylene glycol diacrylate	Số CAS: 42978-66-5	< 15
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	Số CAS: 75980-60-8	< 15

MỤC 4: Biện pháp sơ cứu về y tế

4.1. Mô tả biện pháp sơ cứu

- Sơ cứu tổng quát : TRONG TRƯỜNG HỢP có phơi nhiễm hoặc liên quan: Liên hệ với bác sĩ để được tư vấn và theo dõi. Không bao giờ cho bất cứ chất gì vào miệng của một người đang bất tỉnh.
- Sơ cứu trong trường hợp hít phải : Đưa người liên quan ra nơi thoáng khí và giữ ở tư thế dễ thở. Gọi cho trung tâm chống độc hoặc bác sĩ nếu bạn cảm thấy không khỏe.
- Sơ cứu trong trường hợp tiếp xúc với da : Rửa lại ngay với nhiều nước trong vòng 15 phút. Cởi bỏ quần áo bị phơi nhiễm. Trong trường hợp có kích ứng hoặc phát ban trên da: Liên hệ với bác sĩ để được tư vấn/theo dõi.
- Sơ cứu khi có tiếp xúc với mắt : Rửa lại ngay với nhiều nước trong vòng 15 phút. Tháo kính sát tròng nếu có và nếu có thể tháo dễ dàng. Tiếp tục rửa. Nếu kích ứng mắt kéo dài: Liên lạc với bác sĩ để được tư vấn/theo dõi.
- Sơ cứu trong trường hợp nuốt phải : Súc miệng. KHÔNG cố làm nôn. Gọi cho trung tâm chống độc hoặc bác sĩ nếu bạn cảm thấy không khỏe.

4.2. Các triệu chứng/tác hại nghiêm trọng tức thời và ảnh hưởng sau này

Triệu chứng/tác dụng : Bị nghi ngờ gây hại cho khả năng sinh sản và bào thai.

Glaze for Temp. Restoration, Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

Triệu chứng/tác dụng sau khi hít phải	: Có thể gây kích ứng đường hô hấp.
Triệu chứng/tác dụng sau khi tiếp xúc với da	: Kích ứng. Có thể gây ra dị ứng trên da.
Triệu chứng/tác dụng sau khi tiếp xúc với mắt	: Kích ứng mắt.

4.3. Các chỉ thị và hướng dẫn cấp cứu đặc biệt cần thiết

Lưu ý cho bác sĩ : : Điều trị triệu chứng.

MỤC 5: Biện pháp xử lý khi có hỏa hoạn

5.1. Các phương tiện chữa cháy thích hợp

Chất chữa cháy thích hợp	: Sử dụng phương tiện thích hợp cho việc dập hỏa hoạn gần kề.
Tác nhân tiêu hủy không tương ứng	: Chưa hề được biết.

5.2. Các chất độc được sinh ra khi bị cháy

Nguy cơ hỏa hoạn	: Khi cháy, tạo nên: cacbon oxit (CO và CO ₂). Oxit photpho.
Nguy cơ nổ	: Không có mối nguy hiểm nào được xác định.
Biện pháp chung	: Cho những nhân viên không cần thiết ra ngoài. Thông gió khu vực có sản phẩm vương đổ. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít sương, khí dung, hơi.
Sản phẩm phân hủy nguy hiểm trong trường hợp có hỏa hoạn	: Khi nhiệt phân có thể dẫn tới việc giải phóng các khí và hơi gây kích ứng.

5.3. Phương tiện, trang phục bảo hộ và cảnh báo cần thiết khi chữa cháy

Hướng dẫn cứu hỏa	: Làm nguội thùng chứa bị ảnh hưởng bằng nước phun hay màng nước. Cần trọng trong quá trình dập hỏa hoạn hóa học. Tránh không cho nước sử dụng vào việc dập lửa làm nhiễm độc môi trường.
-------------------	---

MỤC 6: Biện pháp phòng ngừa, ứng phó khi có sự cố

6.1. Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố

Biện pháp chung	: Cho những nhân viên không cần thiết ra ngoài. Thông gió khu vực có sản phẩm vương đổ. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít sương, khí dung, hơi.
-----------------	---

6.1.1. Dành cho cá nhân không mang chức năng cứu hộ

Thiết bị bảo hộ	: Đeo thiết bị bảo vệ cá nhân. Để biết thêm chi tiết, tham khảo mục 8 "Giới hạn tiếp xúc-an toàn cá nhân".
Biện pháp cấp cứu	: Thông gió khu vực có sản phẩm vương đổ. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít sương, khí dung, hơi. Cho những nhân viên không cần thiết ra ngoài.

6.1.2. Dành cho cứu hộ viên

Thiết bị bảo hộ	: Không can thiệp khi không được trang bị bảo hộ thích hợp. Để biết thêm chi tiết, tham khảo mục 8 "Giới hạn tiếp xúc-an toàn cá nhân".
Biện pháp cấp cứu	: Thông gió cả khu vực.

6.2. Các cảnh báo về môi trường

Tránh thải ra môi trường. Không cho xâm nhập vào cống rãnh và nước sinh hoạt. Thông báo cho các cấp chính quyền nếu sản phẩm rơi vào hệ thống cống rãnh hay nước công cộng.

6.3. Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố

Dùng để chứa	: Thảm bằng sản phẩm thấm hút trơ (ví dụ như cát, mặt, chất dính thông dụng, chất gel silica).
Quy trình làm sạch	: Thu hồi chất lỏng bị đổ bằng các chất thấm hút. Thu hồi sản phẩm bị đổ một cách nhanh chóng bằng các vật liệu rần trơ như đất sét và tảo cát. Thu hồi sản phẩm bị vương đổ. Kho trữ tránh xa các vật liệu khác.
Các thông tin khác	: Tiêu hủy các vật liệu hoặc cặn rần tại cơ sở được cấp phép.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

MỤC 7: Yêu cầu về sử dụng, bảo quản

7.1. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm

Biện pháp phòng ngừa cần có cho thao tác an toàn : Đọc kỹ hướng dẫn chuyên biệt trước khi sử dụng. Không thao tác với sản phẩm khi chưa đọc và hiểu các thông tin về khuyến nghị an toàn. Đảm bảo thông thoáng nơi làm việc. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít sương, khí dung, hơi. Đeo thiết bị bảo vệ cá nhân. Chỉ sử dụng ở ngoài trời hoặc tại nơi có thông gió tốt.

7.2. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản

Điều kiện lưu trữ : Bảo quản thùng chứa đóng kín và tại nơi thoáng mát có thông gió tốt. Giữ bao bì đóng kín khi sản phẩm không được sử dụng. Khóa lại.
Chất không tương hợp : Chưa hề được biết.
Nhiệt độ lưu trữ : 2 đến 25 ° C (35,6 đến 77 ° F)
Biến thiên tối đa -20 ° đến 60 ° C (-4 đến 140 ° F) lên đến 24 giờ

MỤC 8: Kiểm soát phơi nhiễm/yêu cầu về thiết bị bảo vệ cá nhân

8.1 Các thông số kiểm soát

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Việt Nam - Giá trị Giới hạn Tiếp xúc Nghề nghiệp	
Tên dùng	Metyl meta crylat # Methyl methacrylate
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL STEL	150 mg/m ³
dẫn chiếu pháp quy	QUYẾT ĐỊNH Về việc ban hành 21 tiêu chuẩn vệ sinh lao động, 05 nguyên tắc và 07 thông số vệ sinh lao động, Số: 3733/2002/QĐ-BYT

8.1.1. Ngưỡng giới hạn các chỉ số sinh học

Hiện chưa có thông tin bổ sung

8.1.2. Ngưỡng giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp

Phương pháp theo dõi điện từ : Hiện chưa có thông tin bổ sung.

8.2. Các biện pháp kiểm soát thiết bị phù hợp

Kiểm tra kỹ thuật theo quy định : Đảm bảo thông thoáng nơi làm việc.

8.3. Biện pháp và thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ tay:
Găng bảo hộ chống thấm
Bảo vệ mắt:
Mắt kính chống hoá chất hay mắt kính bảo hộ
Bảo vệ da và cơ thể:
Quần áo bảo hộ tay dài
Bảo vệ đường hô hấp:
Trong trường hợp việc thông gió nơi làm việc không đủ, cần mang thiết bị hỗ trợ hô hấp. Bắt buộc sử dụng máy hỗ trợ hô hấp dành cho hơi hữu cơ, có tiếp dẫn khí hoặc máy hỗ trợ hô hấp độc lập khi nồng độ hơi vượt qua ngưỡng giới hạn tiếp xúc cho phép

Kiểm soát mức độ phơi nhiễm với môi trường : Tránh thải ra môi trường.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

MỤC 9: Đặc tính lý, hóa của hóa chất

Trạng thái vật lý	: Chất lỏng
Hình dạng	: Nhiều màu sắc chất lỏng
Màu sắc	: Nhiều màu sắc đa dạng
Mùi đặc trưng	: Mùi đặc trưng
Ngưỡng mùi	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
pH	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Điểm nóng chảy, Điểm đông đặc	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Điểm sôi	: > 100 °C
Điểm cháy	: > 100 °C
Nhiệt độ tự cháy	: Không có thông tin
Tính bất lửa (rắn, khí)	: Không áp dụng được
Áp suất hóa hơi	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Tỷ lệ hóa hơi	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Giới hạn nổ	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Đặc tính nổ	: Không có thông tin
Năng lượng tối thiểu gây cháy	: Không có thông tin
Độ hòa tan	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Mật độ	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Mật độ tương đối	: Hiện chưa có thông tin bổ sung
Độ nhớt, động học	: Không có thông tin
Độ nhớt, động lực	: Không có thông tin

MỤC 10: Mức ổn định và phản ứng của hóa chất

Khả năng phản ứng	: Sản phẩm không mang tính kích hoạt trong điều kiện sử dụng, kho trữ và vận chuyển thông thường
Tính ổn định	: Ổn định trong điều kiện bình thường. Sản phẩm ổn định trong điều kiện sử dụng và bảo quản thông thường.
Phản ứng nguy hiểm	: Không có phản ứng nguy hiểm được biết đến trong điều kiện sử dụng bình thường. Không xảy ra quá trình trùng hợp nguy hiểm.
Các điều kiện cần tránh	: Bảo vệ chống ánh sáng.
Vật liệu không tương thích	: Chưa hề được biết
Phản ứng phân hủy và các sản phẩm độc của phản ứng phân hủy	: Không bất cứ sản phẩm phân hủy mang tính chất nguy hiểm nào được bảo quản hoặc sử dụng trong điều kiện thường.

MỤC 11: Thông tin về độc tính

11.1. Độc cấp tính

Độ độc cấp tính (qua đường tiêu hóa)	: Không phân loại
Độ độc cấp tính (qua da)	: Không phân loại
Độ độc cấp tính (qua đường hô hấp)	: Không phân loại

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
LD50 qua da thỏ	> 2000 mg/kg
Epoxy Acrylate Oligomer	
LD50 qua tiêu hóa chuột	> 2000 mg/kg thể trọng Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 qua da thỏ	> 2000 mg/kg thể trọng Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LD50 qua tiêu hóa chuột	6200 mg/kg
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 qua tiêu hóa chuột	8420 – 10000 mg/kg
LD50 qua da thỏ	5000 – 7500 mg/kg

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 Hít - Chuột (Bụi/Sương)	78000 mg/l/4h
Ảnh hưởng da/kích ứng da	: Gây kích ứng da.
Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt	: Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
Nhạy cảm đường hô hấp hoặc trên da	: Có thể gây ra phản ứng dị ứng da.
Tính gây đột biến trên các tế bào mầm	: Không phân loại
Khả năng gây ung thư	: Không phân loại
Mức độc tính trên khả năng sinh sản	: Nghi ngờ là có hại đến khả năng sinh sản hoặc trẻ chưa sinh (.
Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc một lần)	: Có thể gây kích ứng đường hô hấp.
Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc lặp lại)	: Không phân loại
Nguy cơ khi hít phải	: Không phân loại
Các thông tin khác	: Các đường tiếp xúc có thể có: ăn, hít, da và mắt.

MỤC 12: Thông tin về sinh thái

12.1. Độc môi trường

Sinh thái - tổng quát	: Gây độc cho sinh vật thủy sinh, gây hại lâu dài.
Sinh thái - nước	: Gây độc cho sinh vật thủy sinh, gây hại lâu dài.
Nguy hại cho môi trường thủy sinh, ngắn hạn (cấp)	: Có hại đối với sinh vật thủy sinh.
Nguy hại cho môi trường thủy sinh, lâu dài (mãn)	: Độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.
Các thông tin khác	: Tránh thải ra môi trường.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	3,1 (at 23 °C (at pH 6.4)
Epoxy Acrylate Oligomer	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	1,6 – 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
LC50 - Cá [1]	5 mg/l
BCF - Cá [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Cá [1]	259 (243 – 275) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Cá [2]	158,1 (125,5 – 190,7) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	1,38 (at 20 °C (at pH 7)

12.2. Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy	Có thể gây tác dụng tiêu cực lâu dài lên môi trường.
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Không phân hủy nhanh	

12.3. Khả năng tích lũy sinh học

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Khả năng tích lũy sinh học	Không thực hiện.

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	3,1 (at 23 °C (at pH 6.4)
Epoxy Acrylate Oligomer	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	1,6 – 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
BCF - Cá [1]	(no significant bioaccumulation expected)
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	1,38 (at 20 °C (at pH 7)

12.4. Độ linh động trong đất

Glaze for Temp. Restoration,Bio.	
Tính lưu động dưới đất	Hiện chưa có thông tin bổ sung
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	3,1 (at 23 °C (at pH 6.4)
Epoxy Acrylate Oligomer	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	1,6 – 3
Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	2 (at 25 °C)
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow)	1,38 (at 20 °C (at pH 7)

12.5. Các tác hại khác

Ảnh hưởng lên tầng ozone : Hiện chưa có thông tin bổ sung.
Các tác dụng có hại khác : Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 13: Thông tin về thải bỏ

Phương pháp xử lý chất thải : Tiêu hủy sản phẩm/bình chứa theo đúng hướng dẫn phân loại của bên xử lý được công nhận.
Các khuyến cáo về việc xử lý sản phẩm/bao bì : Tiêu hủy theo đúng quy định an toàn tại địa phương/quốc gia đang hiện hành.
Sinh thái - chất thải : Tránh thải ra môi trường.




MỤC 14: Thông tin khi vận chuyển

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1 Số hiệu UN		
3082	3082	3082
14.2 Công ty vận chuyển		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Acrylate Oligomer), (Tripropylene glycol diacrylate), (Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide)

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

IMDG	IATA	UNRTDG
14.3 Phân loại nguy hiểm cho việc vận chuyển		
9	9	9
		
14.4 Phân nhóm đóng gói		
III	III	III
14.5 Nguy cơ môi trường		
Nguy hiểm cho môi trường: Có Ô nhiễm biển: Có	Nguy hiểm cho môi trường: Có	Nguy hiểm cho môi trường: Có
Không có thông tin bổ sung		

14.6. Vận chuyển trong tàu lớn

Không áp dụng được

14.7. Những cảnh báo đặc biệt mà người sử dụng cần lưu ý, cần tuân thủ trong vận chuyển

UN RTDG

Số UN(UN RTDG) : 3082
Bố trí đặc biệt (UN RTDG) : 274, 331, 335, 375
Số lượng giới hạn (UN RTDG) : 5L
Số lượng loại trừ (UN RTDG) : E1
Hướng dẫn đóng gói (UN RTDG) : P001, IBC03, LP01
Quy định đặc biệt liên quan đến việc đóng gói (UN RTDG) : PP1
Hướng dẫn đặc biệt cho xe chở cơ động và công-
te-nơ hàng (UN RTDG) : T4
Quy định đặc biệt cho xe chở cơ động và công-te-
nơ hàng (UN RTDG) : TP1, TP29

IMDG

Số UN (IMDG) : 3082
Bố trí đặc biệt (IMDG) : 274, 335, 969
Số lượng hạn chế (IMDG) : 5 L
Số lượng ngoại lệ (IMDG) : E1
Hướng dẫn đóng gói (IMDG) : LP01, P001
Quy định đặc biệt về bao bì (IMDG) : PP1
Hướng dẫn đóng gói bao bì IBC (IMDG) : IBC03
Hướng dẫn cho bể chứa (IMDG) : T4
Bố trí chuyên biệt cho xe chứa (IMDG) : TP1, TP29
EmS-No. (Lửa) : F-A - QUY TRÌNH KHI CHÁY Alfa - QUY TRÌNH KHI CHÁY CHUNG
EmS-No. (Tháo cạn) : S-F - QUY TRÌNH KHI TRẦN Foxtrot - CÁC CHẤT GÂY Ô NHIỄM BIỂN HÒA TAN TRONG NƯỚC
Hạng mục hàng hóa (IMDG) : A

IATA

Số UN (IATA) : 3082
PCA Số lượng ngoại lệ (IATA) : E1
PCA Số lượng hạn chế (IATA) : Y964
PCA số lượng hạn chế thực tối đa (IATA) : 30kgG
PCA quy chế đóng gói (IATA) : 964
PCA số lượng thực tối đa (IATA) : 450L
CAO quy chế đóng gói (IATA) : 964
CAO số lượng thực tối đa (IATA) : 450L
Bố trí đặc biệt (IATA) : A97, A158, A197, A215

Glaze for Temp. Restoration,Bio.

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

Mã ERG (IATA)

: 9L

MỤC 15: Thông tin về pháp luật

15.1. Các thông tin pháp luật về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với hóa chất

Luật hóa chất		
Việt Nam Phụ lục I: Danh Mục Hóa Chất Sản Xuất, Kinh Doanh Có Điều Kiện Trong Lĩnh Vực Công Nghiệp	Chứa (các) chất được liệt kê danh mục	Metyl metacrylat (80-62-6)
Việt Nam Phụ lục V: Danh mục hóa chất phải khai báo	Chứa (các) chất được liệt kê danh mục	Metyl metacrylat (80-62-6)

Danh Sách Hóa Chất (NCI)		
Danh Sách Hóa Chất (NCI)	Chứa (các) chất được liệt kê danh mục	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) Ester of acrylic acid and [polymer of 2-(chloromethyl)oxirane / 4,4'-isopropylidenediphenol] (55818-57-0) 2-[2-(Acryloyloxy)(methyl)ethoxy](methyl)ethoxy(methyl)ethyl acrylate (42978-66-5) Methyl methacrylate (80-62-6)

MỤC 16: Các thông tin cần thiết khác

Ngày phát hành : 2022.05.25
Ngày sửa đổi : 2022.05.25

Phiếu An toàn Hóa chất (SDS), Việt Nam

Các thông tin trong phiếu dữ liệu an toàn trên được thực hiện dựa trên hiểu biết của chúng tôi để phục vụ cho sức khỏe, an toàn và môi trường. Các thông tin trên không thể được nhầm lẫn với bất kì đảm bảo nào cho bất kì đặc tính nào của sản phẩm.