



Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 със последващи изменения и допълнения

Страница 1 от 19

LOCTITE EA 9497 DC400ML EGFD

Илб : 268359

V002.0

Ревизии: 16.03.2021

дата на печат: 25.05.2021

Заменя версията от: 27.11.2019

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 9497 DC400ML EGFD

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

Употреба по предназначение:

Епоксидна смола

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Кожен сенсibiliзатор

Категория 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Хронична опасност за водната среда

Категория 2

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:**Съдържа**

Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан
1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан
N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид)

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Носете защитни ръкавици.

Препоръка за безопасност: реагиране

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакмулиращи (ВУВБ) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смес**

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

| Опасни компоненти CAS-No. | EC Номер REACH рег. № | съдържание | Класифициране |
|---|-------------------------------|-------------|--|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | 01-2119454392-40 | 2,5- < 25 % | Skin Irrit. 2; Дермален H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | 216-823-5 01-2119456619-26 | 5- < 10 % | Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | 219-371-7 01-2119494060-45 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412 |
| титанов диоксид 13463-67-7 | 236-675-5 01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Carc. 2; Инхалационен H351 |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12- хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | 204-613-6 01-2119978265-26 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4 H413 |

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Да се премести на свеж въздух. Ако симптомите не оттихнат, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Да се изплакне устата, да се изпият 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане.

Да се потърси медицинска помощ.

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Кожата : сърбеж, уртикария.

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящо средство за пожарогасене:**

пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Няма познати

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При нагряване или пожари е възможно образуването на отровни газове.

Оксиди на въглерод, оксиди на азот, дразнещи органични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

Допълнителна информация:

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи защитно оборудване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Почистете добре, с вода и сапун или с почистващ препарат засегнатото място.

Да се съхранява частично пълен,

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Епоксидна смола

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**Валидност
България

| Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол] | ppm | mg/m ³ | Вид стойност | Категория на краткотрайна експозиция / Забележка | Нормативни документи |
|---|-----|-------------------|--|--|----------------------|
| Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [Алуминий (метален прах и оксиди), респирабилна фракция] | | 1,5 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [Алуминий (метален прах и оксиди)] | | 10 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| титанов диоксид 13463-67-7 [Титанов диоксид, респирабилен прах] | | 10 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Име на листа | Environmental Compartment | време на експозиция | Стойност | | | | Забележки |
|--|--|---------------------|-------------|-----|--------------|-------|---------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | други | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | вода (сладка вода) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | вода (морска вода) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 10 mg/l | | | | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | седимент (сладка вода) | | | | 0,294 mg/kg | | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | седимент (морска вода) | | | | 0,0294 mg/kg | | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | Почва | | | | 0,237 mg/kg | | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | вода (периодично отделяне) | | 0,0254 mg/l | | | | |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | Въздух | | | | | | не е установена опасност |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | Хищник | | | | | | няма потенциал за биоакмулиране |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | вода (сладка вода) | | 0,006 mg/l | | | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | сладка вода - периодичен | | 0,018 mg/l | | | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | вода (морска вода) | | 0,001 mg/l | | | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | морска вода - периодичен | | 0,002 mg/l | | | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 10 mg/l | | | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | седимент (сладка вода) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | седимент (морска вода) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | Почва | | | | 0,065 mg/kg | | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | орален | | | | 11 mg/kg | | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | вода (сладка вода) | | 0,024 mg/l | | | | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | орален | | | | 0,028 mg/kg | | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | седимент (сладка вода) | | | | 0,084 mg/kg | | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Почва | | | | 0,003 mg/kg | | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | вода (морска вода) | | 0,002 mg/l | | | | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 100 mg/l | | | | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | седимент (морска вода) | | | | 0,008 mg/kg | | |
| титанов диоксид 13463-67-7 | вода (сладка вода) | | | | | | не е установена опасност |
| титанов диоксид 13463-67-7 | вода (морска вода) | | | | | | не е установена опасност |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| титанов диоксид 13463-67-7 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | | | | | не е установена опасност |
| титанов диоксид 13463-67-7 | седимент (сладка вода) | | | | | | не е установена опасност |
| титанов диоксид 13463-67-7 | седимент (морска вода) | | | | | | не е установена опасност |
| титанов диоксид 13463-67-7 | Почва | | | | | | не е установена опасност |
| титанов диоксид 13463-67-7 | Водна (интермитентни и освобождавания) | | | | | | не е установена опасност |
| титанов диоксид 13463-67-7 | Хищник | | | | | | не е установена опасност |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Име на листа | Application Area | Естествоот на въздействието | Health Effect | Exposure Time | Стойност | Забележки |
|--|------------------|-----------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------------------|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | Работници | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 29,39 mg/m ³ | не е установена опасност |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 104,15 mg/kg | не е установена опасност |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | Работници | кожно | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места | | 8,3 μg/cm ² | не е установена опасност |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | обща популация | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 8,7 mg/m ³ | не е установена опасност |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 62,5 mg/kg | не е установена опасност |
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 6,25 mg/kg | не е установена опасност |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 4,93 mg/m ³ | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,75 mg/kg | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,87 mg/m ³ | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,0893 mg/kg | |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,5 mg/kg | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 4,7 mg/m ³ | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 6,66 mg/kg | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 1,16 mg/m ³ | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 3,33 mg/kg | |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,33 mg/kg | |

Индекси на биологичния експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да не се вдишват парите и дима.

Одобрената маска или газова маска, трябва да се носят, в помещения, които не са добре проветрени

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Нитрил каучук (NBR; $\geq 0,4$ mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (NBR; $\geq 0,4$ mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Предпазни очила със странични стъкла или химични предпазни очила, трябва да бъдат носени ако има опасност от опръскване.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

| | |
|--|---------------------------------------|
| Външен вид | течност течност бял |
| Мирис | характерно |
| граница на мириса | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| pH | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Точка на топене | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на втвърдяване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Точка на начало на кипене | > 250 °C (> 482 °F) |
| Точка на запалване | 93,0 °C (199,4 °F) |
| Скорост на изпаряване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Запалимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| граница на експлозивност | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Налягане на парите (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Относителна на парите плътност: | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Относително тегло () | 2,1200 g/cm ³ |
| Относително обемно тегло | Не са намерени данни / Не е приложимо |

| | |
|--|---------------------------------------|
| разтворимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода) | неразтворимо |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на самозапалване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на разпадане | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет (кинематичен) | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| експлозивни свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Оксидиращи свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реакция със силни киселини.
Реакция със силни основи.
Реакция със силни оксиданти.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далеч от несъвместими материали.
прекомерна топлина

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

Полимеризацията може да настъпи при висока температура или при наличието на несъвместими материали.
Бързата полимеризация може да произвежда топлина и налягане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-№. | Вид стойност | Стойност | Видове | Метод |
|---|-----------------|---------------|--------|---|
| Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | плъх | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | LD50 | 1.118 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| N,N'-етан-1,2- дилбис(12- хидроксиоктадекан-1- амид) 123-26-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

Остра дермална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Видове | Метод |
|--|-----------------|--------------------|---------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | LD50 | 1.130 mg/kg | заек | без спецификация |
| титанов диоксид 13463-67-7 | LD50 | >= 10.000 mg/kg | хамстер | без спецификация |

Остра дихателна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Атмосфера на изпитване | Продълж ителност | Видове | Метод |
|---|--|-------------|---------------------------|---------------------|--------|------------------|
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11,01 mg/l | пара | 4 h | | Експертна оценка |
| титанов диоксид 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Прах | 4 h | плъх | без спецификация |

Корозивност/дразнене на кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продълж ителност | Видове | Метод |
|--|-------------------------|---------------------|--------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | предизвиква дразнене | 4 h | заек | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | не дразнещ | 4 h | заек | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продълж ителност | Видове | Метод |
|--|---|---------------------|--------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | не дразнещ | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | не дразнещ | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип тест | Видове | Метод |
|--|--------------------------------|--|------------------|--|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | Сенсибилизира щ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3 | Сенсибилизира щ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Сенсибилизира щ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | не причинява чувствителност | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Мутагенност на зародишните клетки:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип изследване / Път на администриране | Метаболитно активиране/ Време на експозиция | Видове | Метод |
|--|-----------|---|--|--------|--|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | позитивен | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | позитивен | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | позитивен | ин витро тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | позитивен | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | негативно | ин витро тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

канцерогенност

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни компоненти CAS-No. | Резултат | Начин на употреба | Продължителност / Честота на въздействи е | Видове | Пол | Метод |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|--|--------|----------|--|
| титанов диоксид 13463-67-7 | не карциногенен | Вдишване | 24 m 6 h/d; 5 d/w | плъх | мъж/жена | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Репродуктивна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат / Стойност | Тип тест | Начин на употреба | Видове | Метод |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg | изследване на две поколения | орално: през тръбичка | плъх | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg | | орално: през тръбичка | плъх | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

СТОО(специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:

Няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция::

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат / Стойност | Начин на употреба | Време на излагане/ Честота на обработка | Видове | Метод |
|--|---------------------|-----------------------------|---|--------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | NOAEL 250 mg/kg | орално: през тръбичка | 13 w daily | плъх | OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | NOAEL 200 mg/kg | орално: през тръбичка | 28 d daily | плъх | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | NOAEL 1.000 mg/kg | орално: през тръбичка | 90 d daily | плъх | OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни) |

опасност при вдишване:

Няма данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------|--|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | LC50 | 5,7 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]проп ан 1675-54-3 | LC50 | 3,1 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | LC50 | 24 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12- хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичност (Дафния)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | EC50 | 2,55 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]проп ан 1675-54-3 | EC50 | 1,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| 1,4-бис(2,3- епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | EC50 | 75 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12- хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|--|-----------------|----------|---------------------|---------------|--|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| бис[4-(2,3- | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------|
| эпоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | | | | | magna, Reproduction Test) |
|--|--|--|--|--|---------------------------|

Токсичност(Алгея)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | EC50 | 1,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus capricornutum | други ръководни принципи: |
| бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | други ръководни принципи: |
| 1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутан 2425-79-8 | EC50 | > 160 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| 1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутан 2425-79-8 | EC10 | 97 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |

Токсично за микроорганизмите

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | други ръководни принципи: |
| бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутан 2425-79-8 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| титанов диоксид 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Устойчивост и разградимост

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип тест | Разградимост | Продължителност | Метод |
|--|------------------------------|------------------|--------------|-----------------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 0 % | 28 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | not inherently biodegradable | без спецификация | 12 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 38 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 22 % | 28 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

| Опасни вещества CAS-No. | LogPow | Температура | Метод |
|--|---------------|-------------|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | 2,7 - 3,6 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | > 2,64 - 3,78 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | -0,269 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| Опасни вещества CAS-No. | PBT / vPvB |
|--|---|
| Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| 1,4-бис(2,3-епоксипропокси)бутан 2425-79-8 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| титанов диоксид 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Разделно събиране и предаване предприятие за преработка на отпадъци или друга регистрирана институция за елиминиране на замърсители.

Отстраняване на мръсни опаковки:

След употреба, тубите, опаковките и бутилките съдържащи остатъчен продукт трябва да бъдат унищожени като химически отпадъци, в определени за това места или изгорени.

Идентификационен код на отпадъците

08 04 09* отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители и други опасни вещества.

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

| | | |
|--------------|--|--|
| 14.1. | UN номер | |
| | ADR | 3082 |
| | RID | 3082 |
| | ADN | 3082 |
| | IMDG | 3082 |
| | IATA | 3082 |
| 14.2. | Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | |
| | ADR | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-А епихлорхидрин смола) |
| | RID | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-А епихлорхидрин смола) |
| | ADN | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-А епихлорхидрин смола) |
| | IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| | IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| 14.3. | Клас(ове) на опасност при транспортиране | |
| | ADR | 9 |
| | RID | 9 |
| | ADN | 9 |
| | IMDG | 9 |
| | IATA | 9 |
| 14.4. | Опаковъчна група | |
| | ADR | III |
| | RID | III |
| | ADN | III |
| | IMDG | III |
| | IATA | III |
| 14.5. | Опасности за околната среда | |
| | ADR | Не се прилага |
| | RID | Не се прилага |
| | ADN | Не се прилага |
| | IMDG | P |
| | IATA | Не се прилага |
| 14.6. | Специални предпазни мерки за потребителите | |
| | ADR | Не се прилага |

| | |
|------|---------------|
| | Код тунел: |
| RID | Не се прилага |
| ADN | Не се прилага |
| IMDG | Не се прилага |
| IATA | Не се прилага |

Транспортните класификации в този раздел са в сила общо за опаковани и единични стоки. За опаковки с нето количество максимум 5 л течни вещества или нето маса от най-много 5 кг твърди вещества в единична или вътрешна опаковка могат да се използват изключенията Специално предписание 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), като при това транспортната класификация за опаковани стоки може да се различава.

14.7. **Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

| | |
|--|----------------|
| Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент 1005/2009 / ЕО) | Не е приложимо |
| Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент № 649/2012/ЕО): | Не е приложимо |
| Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент 2019/1021 / ЕО) | Не е приложимо |

ЕС. Регистриране, оценка, одобряване и ограничения върху химическите вещества (REACH), Приложение XVII, Ограничения относно търговията и използването (Регламент 1907/2006/ЕО): Не е приложимо

| | |
|---|----------|
| Съдържание на летливи органични съединения (EU) | < 3,00 % |
|---|----------|

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

| | |
|-----------|---|
| Забележки | ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати. Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати. |
|-----------|---|

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

- H302 Вреден при поглъщане.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.



**Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No
1907/2006 със последващи изменения и допълнения** Страница 1 от 18

LOCTITE EA 9497 DC400ML EGFD

Илб : 229736
V002.0

Ревизии: 16.03.2021
дата на печат: 25.05.2021

Заменя версията от: 27.11.2019

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 9497 DC400ML EGFD

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

Употреба по предназначение:

Епоксиден втвърдител

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

| | |
|---|--------------|
| Корозия на кожата | Категория 1B |
| H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. | |
| Сериозно увреждане на очите | Категория 1 |
| H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. | |
| Кожен сенсibiliзатор | Категория 1 |
| H317 Може да причини алергична кожна реакция. | |
| Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция | Категория 2 |
| H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. | |
| Хронична опасност за водната среда | Категория 3 |
| H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. | |

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-

C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer

3,6-диазаоктанетилендиамин

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Препоръка за безопасност: реагиране

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

| Опасни компоненти CAS-№. | EC Номер REACH рег. № | съдържание | Класифициране |
|--|-------------------------------|------------|--|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3 | 217-168-8 01-2119541673-38 | 10- 20 % | Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Орален H373 Eye Dam. 1 H318 |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | 500-191-5 01-2119972320-44 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | 203-950-6 01-2119487919-13 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 |

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

При вдишване:

Свеж въздух.

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапен.

При неблагоприятно здравословно въздействие, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

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

Предизвиква изгаряния.

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства**Подходящо средство за пожарогасене:**

въглероден диоксид, пена, гасяща прах

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Няма познати

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO₂) и азотни оксиди (NO_x).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

Допълнителна информация:

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи предпазна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане на продукта в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

При големи разливания, да се попие върху инертен попиващ материал и да се изхвърли в запечатан контейнер за отпадъци.

Носете предпазно облекло, ръкавици и очила.

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се използва само на добре проветрени места.

Да се носят ръкавици и защитни очила.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява запечатан в оригиналния си контейнер.

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Епоксиден втвърдител

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**Валидност
България

| Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол] | ppm | mg/m ³ | Вид стойност | Категория на краткотрайна експозиция / Забележка | Нормативни документи |
|---|-----|-------------------|--|--|----------------------|
| Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [Алуминий (метален прах и оксиди), респирабилна фракция] | | 1,5 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [Алуминий (метален прах и оксиди)] | | 10 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Име на листа | Environmental Compartment | време на експозиция | Стойност | | | | Забележки |
|--|--|---------------------|--------------|-----|--------------|-------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | други | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | вода (периодично отделяне) | | 0,08 mg/l | | | | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | седимент (сладка вода) | | | | 137 mg/kg | | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | вода (морска вода) | | 0,008 mg/l | | | | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | седимент (морска вода) | | | | 13,7 mg/kg | | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 3,2 mg/l | | | | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | Почва | | | | 27,2 mg/kg | | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | вода (сладка вода) | | 0,08 mg/l | | | | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | вода (сладка вода) | | 0,00434 mg/l | | | | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | вода (морска вода) | | 0,00043 mg/l | | | | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | вода (периодично отделяне) | | 0,0434 mg/l | | | | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 3,84 mg/l | | | | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | седимент (сладка вода) | | | | 434,02 mg/kg | | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | седимент (морска вода) | | | | 43,4 mg/kg | | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Почва | | | | 86,78 mg/kg | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | вода (сладка вода) | | 0,027 mg/l | | | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | вода (морска вода) | | 0,003 mg/l | | | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 0,13 mg/l | | | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | седимент (сладка вода) | | | | 8,572 mg/kg | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | седимент (морска вода) | | | | 0,857 mg/kg | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | Почва | | | | 1,25 mg/kg | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | сладка вода - периодичен | | 0,2 mg/l | | | | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | морска вода - периодичен | | 0,02 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Име на листа | Application Area | Естествоот на въздействи ето | Health Effect | Exposure Time | Стойност | Забележки |
|--|------------------|---------------------------------------|---|---------------|-------------------------|-----------|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 1 mg/m ³ | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,1 mg/kg | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,21 mg/m ³ | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,06 mg/kg | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,06 mg/kg | |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | Работници | вдишване | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 1 mg/m ³ | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 3,9 mg/m ³ | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 1,1 mg/kg | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,97 mg/m ³ | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,56 mg/kg | |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,56 mg/kg | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,54 mg/m ³ | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,096 mg/m ³ | |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,14 mg/kg | |

Индекси на биологичния експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Одобрената маска или газова маска, трябва да се носят, в помещения, които не са добре проветрени

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Нитрил каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Плътнo прилепващи предпазни очила

Да се избягва контакт с очите.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

| | |
|--|---------------------------------------|
| Външен вид | течност течност сив |
| Мирис | аминоподобно |
| граница на мириса | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| pH | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Точка на топене | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на втвърдяване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Точка на начало на кипене | > 180 °C (> 356 °F) |
| Точка на запалване | 90,0 °C (194 °F); няма метод |
| Скорост на изпаряване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Запалимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| граница на експлозивност | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Налягане на парите (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Относителна на парите плътност: | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Относително тегло () | 2,1000 g/cm3 |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Относително обемно тегло | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| разтворимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Разтворимост (качествена) | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| (Разтвор: вода) | неразтворимо |
| коэффициент на разпределение: n-октанол/вода | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на самозапалване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на разпадане | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет (кинематичен) | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| експлозивни свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Оксидиращи свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реагира с вода: образува се топлина.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

Да се избягва контакт с киселини и окислители.

Да се избягва контакт с вода.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-№. | Вид стойност | Стойност | Видове | Метод |
|--|-----------------|---------------|--------|--|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленибис-1761-71-3 | LD50 | 380 mg/kg | плъх | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Остра дермална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Видове | Метод |
|--|-----------------|---------------|--------|--|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленис-1761-71-3 | LD50 | 2.110 mg/kg | заек | без спецификация |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | заек | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Остра дихателна токсичност:

Няма данни

Корозивност/дразнене на кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продължителност | Видове | Метод |
|--|----------------------|-----------------|----------|--|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленис-1761-71-3 | корозивен | 2,75 h | заек | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | предизвиква дразнене | | In vitro | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | корозивен | | заек | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продължителност | Видове | Метод |
|--|--|-----------------|--------|---|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленис-1761-71-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | заек | без спецификация |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип тест | Видове | Метод |
|---|-------------------------|---|---------------|---|
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Сенсибилизиращ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | Сенсибилизиращ продукт. | Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества) | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция) |

Мутагенност на зародишните клетки:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип изследване / Път на администриране | Метаболитно активиране/ Време на експозиция | Видове | Метод |
|---|-----------|---|---|--------|---|
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | позитивен | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | негативно | тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници | с и без | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | негативно | интраперитонеален | | мишка | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

канцерогенност

Няма данни

Репродуктивна токсичност:

Няма данни

СТОО(специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:

Няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция::

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат / Стойност | Начин на употреба | Време на излагане/ Честота на обработка | Видове | Метод |
|--|---------------------|-----------------------------|---|--------|---|
| Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3 | NOAEL 15 - 50 mg/kg | орално: през тръбичка | 52 d daily | плъх | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3 | LOAEL 50 mg/kg | орално: през тръбичка | 26 w daily | плъх | OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни) |
| 3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3 | NOAEL 50 mg/kg | орално: през тръбичка | 26 w daily | плъх | OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни) |

опасност при вдишване:

Няма данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|---|-----------------|------------|---------------------|---------------------|---|
| Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3 | LC50 | 570 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичност (Дафния)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|---|-----------------|-----------|---------------------|---------------|---|
| Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| 3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|--|-----------------|----------|---------------------|---------------|--|
| Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3 | NOEC | 4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Токсичност(Алгея)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|--|-----------------|------------------|---------------------|---|---|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | EC50 | > 140 - 200 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | EC10 | 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | EC10 | < 2,5 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |

Токсично за микроорганизмите

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|--|-----------------|--------------|---------------------|---|--|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | EC20 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | EC0 | 137 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип тест | Разградимос т | Продължит елност | Метод |
|--|------------------------------|------------|------------------|---------------------|---|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Не е лесно биоразградим. | няма данни | 0 - 60 % | 28 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | not inherently biodegradable | аеробен | 0 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 0 % | 162 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |

12.3. Биоакмулираща способност

Не са намерени данни

| Опасни вещества CAS-No. | Коефициент на биоконцентрация (BCF) | Продължителност | Температура | Видове | Метод |
|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3 | < 60 | 60 d | 24 °C | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

| Опасни вещества CAS-No. | LogPow | Температура | Метод |
|---|--------|-------------|--|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3 | 2,2 | 23 °C | OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба) |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | 10,34 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | -2,65 | | OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба) |

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| Опасни вещества CAS-No. | PBT / vPvB |
|---|---|
| Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

След употреба, тубите, опаковките и бутилките съдържащи остатъчен продукт трябва да бъдат унищожени като химически отпадъци, в определени за това места или изгорени.

Идентификационен код на отпадъците

08 04 09* отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители и други опасни вещества.

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. UN номер**

| | |
|------|------|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

| | |
|------|--|
| ADR | АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (4,4-метиленбис-циклохексиламин,Триетилентетрамин) |
| RID | АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (4,4-метиленбис-циклохексиламин,Триетилентетрамин) |
| ADN | АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (4,4-метиленбис-циклохексиламин,Триетилентетрамин) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine, Triethylenetetramine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine, Triethylenetetramine) |

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Опаковъчна група

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Опасности за околната среда

| | |
|------|---------------|
| ADR | Не се прилага |
| RID | Не се прилага |
| ADN | Не се прилага |
| IMDG | Не се прилага |
| IATA | Не се прилага |

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

| | |
|------|---------------------------------|
| ADR | Не се прилага Код тунел: (E) |
| RID | Не се прилага |
| ADN | Не се прилага |
| IMDG | Не се прилага |
| IATA | Не се прилага |

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

| | |
|--|----------------|
| Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент 1005/2009 / ЕО) | Не е приложимо |
| Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент № 649/2012/ЕО): | Не е приложимо |
| Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент 2019/1021 / ЕО) | Не е приложимо |

ЕС. Регистриране, оценка, одобряване и ограничения върху химическите вещества (REACH), Приложение XVII, Ограничения относно търговията и използването (Регламент 1907/2006/ЕО): Не е приложимо

Съдържание на летливи органични съединения (EU) < 3,00 %

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

H302 Вреден при поглъщане.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконовни нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.