



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

Страница 1 от 18

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Илб : 178207

V001.0

Ревизии: 19.02.2020

дата на печат: 25.05.2021

Замменя версията от: -

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

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

Употреба по предназначение:

Епоксидни лепила

### 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 Предиизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предиизвиква 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**

реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса  $\leq 700$ )

Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло  $< 700$

Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer

**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:**

\*\*\*За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.\*\*\*

**Препоръка за безопасност: предотвратяване**

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Носете защитни ръкавици.

**Препоръка за безопасност: реагиране**

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

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

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****Общо химическо описание:**

Епоксидна смола

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	01-2119456619-26	20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2; Дермален H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8		20- 40 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

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 сапен.

Да се потърси медицинска помощ, ако дразненето продължи.

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 : сърбеж, уртикария.

Кожата: зачервяване, възпаление

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:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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

Воден спринклер под високо налягане

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>).

Не излагай на пряка топлина

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно 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 / повърхостни / подпочвени води.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

При малки разливания да се забърше със салфетки и да се изхвърли в контейнер за отпадъци.

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

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

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 използва само на добре проветрени места.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Продължителен или повторен контакт с кожата, трябва да се избягва и да се минимизира всякакъв риск от чувствителност.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

**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)**

Епоксидни лепила

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

**8.1. Параметри на контрол**

**Граници на излагане по време на работа**

Валидност  
България

няма

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (сладка вода)		0,006 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (морска вода)		0,001 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	седимент (сладка вода)				0,341 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	седимент (морска вода)				0,034 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Почва				0,065 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	орален				11 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (периодично отделяне)		0,018 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	морска вода - периодичен		0,002 mg/l				
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	Пречиствателн а 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

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Име на листа	Application Area	Естествоот на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		12,25 mg/m3	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,25 mg/m3	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		3,571 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,571 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/m3	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/m3	
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	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,39 mg/m3	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	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,7 mg/m3	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
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на		8,3 µg/cm2	не е установена опасност

отделни места

**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:

Плътно прилепващи предпазни очила

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
Мирис	прозрачен
граница на мириса	без аромат
	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	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	> 200 °C (> 392 °F)
Точка на запалване	> 100,0 °C (> 212 °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	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло	1,17 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо



Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	Не се смесва
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (Конус и плоча; 25 °C (77 °F); скорост на въртене: 1 min <sup>-1</sup> ; Откос на срязване: 10 s <sup>-1</sup> )	19.000 - 25.000 mPa.s
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.  
Реагира със силни окислители.

### 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

Никакви, ако се използва по предназначение.

### 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-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Oxirane, 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bis-, homopolymer 25085-99-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	без спецификация

**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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Oxirane, 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bis-, homopolymer 25085-99-8	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	без спецификация

**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	Продълж ителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	умерено дразнещо	24 h	заек	Тест на Draize
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	предизвиква дразнене	4 h	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	Продълж ителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq 700$ ) 25068-38-6	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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)

**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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq 700$ ) 25068-38-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
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)

**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	Продължит елност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq 700$ ) 25068-38-6	не карциногенен	кожно	2 y daily	мишка	мъж	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq 700$ ) 25068-38-6	не карциногенен	орално: през тръбичка	2 y daily	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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq 700$ ) 25068-38-6	NOAEL P $\geq 50$ mg/kg NOAEL F1 $\geq 750$ mg/kg NOAEL F2 $\geq 750$ mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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)

**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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq 700$ ) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	орално: през тръбичка	14 w daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
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)

**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	Продължителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8	LC50	2 mg/l	96 h	без спецификация	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	Продължителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
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 )
Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8	EC50	2 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	Продължителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)

Oxirane, 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8	NOEC	0,3 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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
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)
Oxirane, 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8	EC50	> 11 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Oxirane, 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8	NOEC	4,2 mg/l	72 h	без спецификация	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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	други ръководни принципи:
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	други ръководни принципи:

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 700) 25068-38-6	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)
Oxirane, 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

### 12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	2,7 - 3,6		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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 700) 25068-38-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) 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.

Отстраняването трябва да се извърши в съответствие с официалните нормативи.

Идентификационен код на отпадъците

08 04 09 отпадъчни лепила и ултратнители, 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-A епихлорхидрин смола)
RID	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-A епихлорхидрин смола)
ADN	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-A 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**

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:

- 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.

**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 .

**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 23

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Илб : 205861

V001.0

Ревизии: 19.02.2020

дата на печат: 25.05.2021

Заменя версията от: 07.09.2017

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

### 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):

Остра токсичност

Категория 4

H302 Вреден при поглъщане.

Естеството на въздействието: Орален

Корозия на кожата

Подкатегория 1A

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.

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**

2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)

n,n-диметилдипропилтриамин

реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса  $\leq 700$ )

**сигнална дума:**

опасно

**Предупреждение за опасност:**

H302 Вреден при поглъщане.  
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръка за безопасност:**

\*\*\*За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.\*\*\*

**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.

**2.3. Други опасности**

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) 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
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	239-044-2 01-2120768482-47	10- 20 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Орален H301 Acute Tox. 4; Инхалационен H332
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	234-148-4 01-2119970376-29	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	01-2119456619-26	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
бензилдиметиламин 103-83-3	203-149-1 01-2119529232-48	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1B H314 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 3; Инхалационен H331

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 сапун.

Да се потърси медицинска помощ, ако дразненето продължи.

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, пяна, 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

Не излагай на пряка топлина

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>).

#### 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 излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

При малки разливания да се забърше със салфетки и да се изхвърли в контейнер за отпадъци.

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

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.

Да не се вдишват парите и дима.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

**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 <sup>3</sup>	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
бензилдиметиламин 103-83-3 [Диметилбензиламин]		5	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	
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	вода (сладка вода)		0,00076 mg/l				
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	вода (морска вода)		0,000076 mg/l				
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		6,74 mg/l				
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	седимент (сладка вода)				0,0047 mg/kg		
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	седимент (морска вода)				0,00047 mg/kg		
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Почва				0,0005 mg/kg		
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	вода (периодично отделяне)		0,0076 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	вода (сладка вода)		0,22 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	вода (морска вода)		0,022 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	вода (периодично отделяне)		2,2 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		125 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	седимент (сладка вода)				1,1 mg/kg		
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	седимент (морска вода)				0,11 mg/kg		
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Почва				0,091 mg/kg		
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	вода (сладка вода)		9,2 µg/l				
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	вода (морска вода)		0,92 µg/l				
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	вода (периодично отделяне)		92 µg/l				
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		18,1 mg/l				
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	седимент (сладка вода)				0,0336 mg/kg		
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	седимент (морска вода)				0,00336 mg/kg		
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	Почва				0,00132 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (сладка вода)		0,006 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (морска вода)		0,001 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	седимент (сладка вода)				0,341 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	седимент (морска вода)				0,034 mg/kg		



реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Почва				0,065 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	орален				11 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (периодично отделяне)		0,018 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	морска вода - периодичен		0,002 mg/l				
бензилдиметиламин 103-83-3	вода (сладка вода)		0,0048 mg/l				
бензилдиметиламин 103-83-3	вода (морска вода)		0,00048 mg/l				
бензилдиметиламин 103-83-3	вода (периодично отделяне)		0,0134 mg/l				
бензилдиметиламин 103-83-3	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		534 mg/l				
бензилдиметиламин 103-83-3	седимент (сладка вода)				0,071 mg/kg		
бензилдиметиламин 103-83-3	седимент (морска вода)				0,0071 mg/kg		
бензилдиметиламин 103-83-3	Почва				0,0114 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,23 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,75 mg/kg	
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,22 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,125 mg/kg	
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,625 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		59 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		176 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		13 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,3 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		17 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		52 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		6,5 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,35 mg/m <sup>3</sup>	
n,n-диметилдипропилтриамин	Работници	кожно	Продължително		0,05 mg/kg	

10563-29-8			въздействие - ефекти в системата			
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,65 mg/m <sup>3</sup>	
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		3,571 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,571 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	орален	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
бензилдиметиламин 103-83-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,3 mg/kg	
бензилдиметиламин 103-83-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,6 mg/m <sup>3</sup>	
бензилдиметиламин 103-83-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m <sup>3</sup>	
бензилдиметиламин 103-83-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,25 mg/kg	
бензилдиметиламин 103-83-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,25 mg/kg	

бензилдиметиламин 103-83-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата	43,75 mg/m3	
-------------------------------	-------------------	----------	---	-------------	--

**Индекси на биологична 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:**

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
Мирис	Бистър
граница на мириса	характерно
	Не са намерени данни / Не е приложимо
рН	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	> 230 °C (> 446 °F)
Точка на запалване	> 100,0 °C (> 212 °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	< 700 mbar

(50 °C (122 °F))	
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Относително обемно тегло разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	Не са намерени данни / Не е приложимо
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (Конус и плоча; 25 °C (77 °F); Откос на срязване: 10 s-1)	19.000 - 26.000 mPa.s
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.

### 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

Никакви, ако се използва по предназначение.

**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-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	> 50 - 300 mg/kg	плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3'-Оxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
бензидиметиламин 103-83-3	LD50	353 mg/kg	плъх	equivalent or similar to 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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'-Оxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Експертна оценка
3,3'-Оxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
бензидиметиламин 103-83-3	LD50	1.477 mg/kg	заек	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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LC50	1,34 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	без спецификация
бензилдиметиламин 103-83-3	LC50	2,052 mg/l	пара	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
3,3'-Охубис(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	корозивен		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	умерено дразнещо	24 h	заек	Тест на Draize

**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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	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
3,3'- Охуbis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3'- Охуbis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'- Охуbis(ethyleneoxy)bis(p ropylamine) 4246-51-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

**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	Продължит елност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	не карциногенен	кожно	2 y daily	мишка	мъж	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	не карциногенен	орално: през тръбичка	2 y daily	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
3,3'- Охуbis(ethyleneoxy)bis(p gorylamine) 4246-51-9	NOAEL P 600 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**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
3,3'- Охуbis(ethyleneoxy)bis(p gorylamine) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	орално: през тръбичка	59 days daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	орално: през тръбичка	14 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	Продължителност	Видове	Метод
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LC50	5,7 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бензидиметиламин 103-83-3	LC50	37,8 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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	Продължителност	Видове	Метод
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	0,76 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	EC50	9,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
бензидиметиламин 103-83-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

**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	Продължителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

---

средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6					
бензиддиметиламин 103-83-3	NOEC	0,789 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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	3,11 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC10	0,51 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
3,3'-Охубис(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-Охубис(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бензилдиметиламин 103-83-3	EC50	1,34 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
бензилдиметиламин 103-83-3	NOEC	0,24 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

#### 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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	772,1 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,3'-Охубис(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	други ръководни принципи:
бензилдиметиламин 103-83-3	EC10	534 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Не е лесно биоразградим.	аеробен	< 10 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	not inherently biodegradable	аеробен	< 20 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	60 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	Лесно се разгражда по биологичен път		100 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 700) 25068-38-6	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
бензилдиметиламин 103-83-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 - 2 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
бензилдиметиламин 103-83-3	> 2,1 - 22	42 d		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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	1,66	55 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3'-Охубис(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	-1,25	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	-0,47	25 °C	other (calculated)
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
бензилдиметиламин 103-83-3	1,98		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
3,3'-Охубис(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
бензилдиметиламин 103-83-3	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:

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

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. (N,N'-диметилдипропилтриамин,3,3'-оксибис(етиленокси)бис(пропиламин))
RID	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (N,N'-диметилдипропилтриамин,3,3'-оксибис(етиленокси)бис(пропиламин))
ADN	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (N,N'-диметилдипропилтриамин,3,3'-оксибис(етиленокси)бис(пропиламин))
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),2,2'-[1,2-Ethanedylbis(oxy)]bis(ethanethiol))
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

**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	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
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**

Съдържание на летливи органични съединения (EU) < 3 %

**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 етикетиране на химични вещества и препарати.  
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетиране 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:

H226 Запалими течност и пари.  
H301 Токсичен при поглъщане.  
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.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H331 Токсичен при вдишване.  
H332 Вреден при вдишване.  
H400 Силно токсичен за водните организми.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
H411 Токсичен 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 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.**



