



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

Страница 1 от 19

Илб : 467742  
V002.0

Loctite EA 3450A

Ревизии: 27.09.2021

дата на печат: 29.09.2021

Заменя версията от: 02.07.2020

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

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Loctite EA 3450A

#### 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 EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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):**

<b>Пиктограма за опасност:</b>	
<b>Съдържа</b>	бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700
<b>сигнална дума:</b>	<b>внимание</b>
<b>Предупреждение за опасност:</b>	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.
<b>Препоръка за безопасност: предотвратяване</b>	P273 Да се избягва изпускане в околната среда. P280 Носете защитни ръкавици.
<b>Препоръка за безопасност: реагиране</b>	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 (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.

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

Част А от двукомпонентно лепило

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	216-823-5 01-2119456619-26	25- 50 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Barium sulfate 7727-43-7	231-784-4 01-2119491274-35	20- 40 %	
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	01-2119454392-40	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Дермален 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:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, 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

Кожата : сърбеж, уртикария.

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата: зачервяване, възпаление

### 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:

вода, 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

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.

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 избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи защитно оборудване.

Да се осигури достатъчна вентилация.

### 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.

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 избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

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

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Да се съхранява в оригиналната опаковка.

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Да се съхранява на хладно, сухо 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 <sup>3</sup>	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
Barium sulfate 7727-43-7 [Бариев сулфат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Barium sulfate 7727-43-7 [БАРИЙ (РАЗТВОРИМИ СЪЕДИНЕНИЯ КАТО ВА)]		0,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]		6	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]		3	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

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

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
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	Пречиствателн а 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		
Barium sulfate 7727-43-7	вода (сладка вода)		0,115 mg/l				
Barium sulfate 7727-43-7	седимент (сладка вода)				600,4 mg/kg		
Barium sulfate 7727-43-7	Почва				207,7 mg/kg		
Barium sulfate 7727-43-7	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		62,2 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	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,93 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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	
Barium sulfate 7727-43-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/m <sup>3</sup>	
Barium sulfate 7727-43-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		13000 mg/kg	
Barium sulfate 7727-43-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/m <sup>3</sup>	
Barium sulfate 7727-43-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/m <sup>3</sup>	
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,39 mg/m <sup>3</sup>	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	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

**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:

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 черен
Мирис	характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
рН	Не е приложимо, Сместа е неразтворима (във вода).
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 °C (> 199,4 °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 ( )	1,7 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
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	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 основи.

Реакция със силни киселини.

Избягвайте контакт с аминии.

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

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

### 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
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	пльх	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Barium sulfate 7727-43-7	LD50	> 15.000 mg/kg	пльх	без спецификация
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	пльх	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-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Barium sulfate 7727-43-7	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	equivalent or similar to 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-№.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3	умерено дразнещо	24 h	заек	Тест на Draize
Barium sulfate 7727-43-7	не дразнещ	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	EPISKIN Method
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	предизвиква дразнене	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-№.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Barium sulfate 7727-43-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	не дразнещ		заек	equivalent or similar to 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-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
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)
Barium sulfate 7727-43-7	не причинява чувствителност	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-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране / Време на експозиция	Видове	Метод
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Barium sulfate 7727-43-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Barium sulfate 7727-43-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Barium sulfate 7727-43-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	негативно	орално: през тръбичка		Китайски хамстер	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	негативно	орално: през тръбичка		мишка	без спецификация
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**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 въздействие	Видове	Пол	Метод
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	не карциногенен	кожно	2 y daily	мишка	мъж	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	не карциногенен	орално: през тръбичка	2 y daily	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Barium sulfate 7727-43-7		орално: питейна вода	2 y daily	плъх	мъж/жена	без спецификация

**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
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	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)
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
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	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)
Barium sulfate 7727-43-7	NOAEL 2000 ppm	орално: питейна вода	92 d daily	плъх	без спецификация
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 (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	LC50	3,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barium sulfate 7727-43-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barium sulfate 7727-43-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
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)

**Токсичност (Дафния)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	EC50	1,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Barium sulfate 7727-43-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Водна бълха	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)

**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-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Barium sulfate 7727-43-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	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)

**Токсичност(Алгея)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	други ръководни принципи:
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	други ръководни принципи:
Barium sulfate 7727-43-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Barium sulfate 7727-43-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	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)

#### Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Barium sulfate 7727-43-7	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		без спецификация
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-№.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
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)
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)

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Barium sulfate 7727-43-7	74,4			Lepomis macrochirus	други ръководни принципи:

#### 12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-№.	LogPow	Температура	Метод
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)
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-№.	PBT/ vPvB
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Barium sulfate 7727-43-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) 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.

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

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-А епихлорхидрин смола)
RID	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-А епихлорхидрин смола)
ADN	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-А епихлорхидрин смола)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (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 (ЕО) No. 1005/2009)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	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 етикегиране на химични вещества и препарати.  
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВХВП 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](mailto: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](mailto: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 22

Loctite EA 3450A

Илб : 378938

V002.0

Ревизии: 27.09.2021

дата на печат: 29.09.2021

Заменя версията от: 02.07.2020

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

**1.1. Идентификатори на продукта**

Loctite EA 3450A

**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 EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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.

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 3

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2. Елементи на етикета**

**Елементи на етикета (CLP):**

**Пиктограма за опасност:****Съдържа**

Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 -хидрокси-3-мерка

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

n,n-диметилдипропилтриамин

**сигнална дума:**

опасно

**Предупреждение за опасност:**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителна информация**

EUN211 Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

**Препоръка за безопасност: предотвратяване**

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

**Препоръка за безопасност: реагиране**

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

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 (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.

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

Част В от двукомпонентно лепило

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис(хидроксиметил)-1,3-пропандиол (4:1), 2-хидрокси-3-мерка 72244-98-5	701-196-7 01-2120118957-46	25- 50 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
Barium sulfate 7727-43-7	231-784-4 01-2119491274-35	20- 40 %	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	1- < 5 %	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	234-148-4 01-2119970376-29	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317
титанов диоксид 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2; Инхалационен H351
2-етилхексанова киселина 149-57-5	205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361d

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, 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**

Кожата : сърбеж, уртикария.

При контакт с очите: Корозивен, може да причини трайно увреждане на очите (влошаване на зрението)

Кожата: зачервяване, възпаление

**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  
фина водна струя

**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 (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>).

**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 избягва контакт с кожата и очите.

Да се осигури достатъчна вентилация.

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**

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.

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 осигури добра вентилация/екстракция.

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

Избягвайте контакт на продукта с вода по време на съхранението му.

**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
Barium sulfate 7727-43-7 [Бариев сулфат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Barium sulfate 7727-43-7 [БАРИЙ (РАЗТВОРИМИ СЪЕДИНЕНИЯ КАТО ВА)]		0,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECLTV
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 експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
Poly[oxymethyl-1,2-ethanediyl], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	вода (сладка вода)		0,07 mg/l				
Poly[oxymethyl-1,2-ethanediyl], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	сладка вода - периодичен		0,12 mg/l				
Poly[oxymethyl-1,2-ethanediyl], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	вода (морска вода)		0,007 mg/l				
Poly[oxymethyl-1,2-ethanediyl], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	седимент (сладка вода)				0,322 mg/kg		
Poly[oxymethyl-1,2-ethanediyl], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	седимент (морска вода)				0,032 mg/kg		
Poly[oxymethyl-1,2-ethanediyl], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
Barium sulfate 7727-43-7	вода (сладка вода)		0,115 mg/l				
Barium sulfate 7727-43-7	седимент (сладка вода)				600,4 mg/kg		
Barium sulfate 7727-43-7	Почва				207,7 mg/kg		
Barium sulfate 7727-43-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		62,2 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		
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	вода (сладка вода)		9,2 µg/l				
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	вода (морска вода)		0,92 µg/l				
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	вода (периодично отделяне)		92 µg/l				
п,п-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		
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 (интермитентна и освобождавана я)						не е установена опасност
титанов диоксид 13463-67-7	Хищник						не е установена опасност
2-етилхексанова киселина 149-57-5	вода (сладка вода)		0,36 mg/l				
2-етилхексанова киселина 149-57-5	вода (морска вода)		0,036 mg/l				
2-етилхексанова киселина 149-57-5	вода (периодично отделяне)		0,493 mg/l				
2-етилхексанова киселина 149-57-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		71,7 mg/l				
2-етилхексанова киселина 149-57-5	седимент (сладка вода)				6,37 mg/kg		
2-етилхексанова киселина 149-57-5	седимент (морска вода)				0,637 mg/kg		
2-етилхексанова киселина 149-57-5	Почва				1,06 mg/kg		

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

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		22 mg/m <sup>3</sup>	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,52 mg/m <sup>3</sup>	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,9 mg/kg	
Barium sulfate 7727-43-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/m <sup>3</sup>	
Barium sulfate 7727-43-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		13000 mg/kg	
Barium sulfate 7727-43-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/m <sup>3</sup>	
Barium sulfate 7727-43-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/m <sup>3</sup>	
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	Остър/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	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		52 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	обща	вдишване	Продължително		0,5 mg/m <sup>3</sup>	

4246-51-9	популяция		въздействие - ефекти в системата			
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популяция	вдишване	Остър/кратковре- менно въздействие - ефекти на отделни места		6,5 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популяция	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	обща популяция	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 10563-29-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/kg	
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	обща популяция	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,65 mg/m <sup>3</sup>	
n,n-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	обща популяция	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/kg	
2-етилхексанова киселина 149-57-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
2-етилхексанова киселина 149-57-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		14 mg/m <sup>3</sup>	
2-етилхексанова киселина 149-57-5	обща популяция	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
2-етилхексанова киселина 149-57-5	обща популяция	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-етилхексанова киселина 149-57-5	обща популяция	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	

**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 употребява само на места с добра 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:**

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
рН	Не е приложимо, Сместа е неразтворима (във вода).
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	> 93 °C (> 199.4 °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 ( $\rho$ )	1,75 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)	Неразтворим
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**

Силен оксидиращ агент  
Полимеризира при наличие на вода.

**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**

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

**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
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси-етер с 2,2-бис (хидроксиметил)-1,3-пропандиол (4:1), 2-хидрокси-3-мерка 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	пльх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Barium sulfate 7727-43-7	LD50	> 15.000 mg/kg	пльх	без спецификация
3,3'-Оxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	пльх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	пльх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	пльх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	LD50	2.043 mg/kg	пльх	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-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси-етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2-хидрокси-3-мерка 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	заек	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Barium sulfate 7727-43-7	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'-Охуbis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Експертна оценка
3,3'-Охуbis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	хамстер	без спецификация
2-етилхексанова киселина 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Остра дихателна токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продължителност	Видове	Метод
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-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси-етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2-хидрокси-3-мерка 72244-98-5	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Barium sulfate 7727-43-7	не дразнещ	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	EPISKIN Method
3,3'-Охуbis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	корозивен		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)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	не дразнещ		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-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси-етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2-хидрокси-3-мерка 72244-98-5	не дразнещ		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Barium sulfate 7727-43-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
титанов диоксид 13463-67-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	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-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси-етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2-хидрокси-3-мерка 72244-98-5	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Barium sulfate 7727-43-7	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
Barium sulfate 7727-43-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Barium sulfate 7727-43-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Barium sulfate 7727-43-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'- Oxybis(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'- Oxybis(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'- Oxybis(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)
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)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		AMES-тест (тест за мутагенност)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**канцерогенност**

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

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействие	Видове	Пол	Метод
Barium sulfate 7727-43-7		орално: питейна вода	2 y daily	плъх	мъж/жена	без спецификация
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-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
3,3'-Охуbis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 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)
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-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Barium sulfate 7727-43-7	NOAEL 2000 ppm	орално: питейна вода	92 d daily	плъх	без спецификация
3,3'-Охуbis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 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)
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 (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
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиетил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barium sulfate 7727-43-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barium sulfate 7727-43-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
3,3'-Охуbis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
титанов диоксид 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	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
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиетил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
Barium sulfate 7727-43-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Водна бълха	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
3,3'-Охуbis(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 )
титанов диоксид 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
2-етилхексанова киселина 149-57-5	EC50	913 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-Но.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Barium sulfate 7727-43-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	NOEC	18 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-Но.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Barium sulfate 7727-43-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Barium sulfate 7727-43-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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
титанов диоксид 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	EC50	500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	EC10	231,2 mg/l	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-Но.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Barium sulfate 7727-43-7	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		без спецификация
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)
титанов диоксид 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	EC10	72 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Няма налични данни за този продукт.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължителност	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксимегил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3,3'-Охуbis(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'-Охуbis(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)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	присъщо биоразградим	аеробен	> 70 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	99 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**12.3. Биоакмулираща способност**

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Barium sulfate 7727-43-7	74,4			Lepomis macrochirus	други ръководни принципи.

**12.4. Преносимост в почвата**

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-Но.	LogPow	Температура	Метод
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
3,3'-Охуbis(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)
2-етилхексанова киселина 149-57-5	2,7	25 °C	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-Но.	PBT/ vPvB
Поли[окси(метил-1,2-етандиол)], алфа-хидро-омега-хидрокси- етер с 2,2-бис (хидроксиметил) -1,3-пропандиол (4:1), 2 - хидрокси-3-мерка 72244-98-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Barium sulfate 7727-43-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3,3'-Охуbis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
п,п-диметилдипропилтриамин 10563-29-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) 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.
2-етилхексанова киселина 149-57-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) 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.

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

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	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	3334

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	9

**14.4. Опаковъчна група**

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	III

**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
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 (ЕО) No. 1005/2009)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	Не е приложимо



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 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.

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

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 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](mailto: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](mailto: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.**