



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

Страница 1 от 24

Илб : 178260
V006.0

LOCTITE EA 3423 DC50ML DE

Ревизии: 14.12.2020

дата на печат: 25.05.2021

Замменя версията от: 31.03.2020

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 3423 DC50ML DE

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 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Кожен сенситизатор

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 ≤ 700)

Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700

Castor oil, polymer with bisphenol A and epichlorohydrin

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

P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилов] производни

Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Носете защитни ръкавици.

Препоръка за безопасност: реагиране

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 (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) 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-No.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	01-2119456619-26	10- 20 %	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	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Дермален H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Castor oil, polymer with bisphenol A and epichlorohydrin 68513-59-7		10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 25085-99-8		1- < 3 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	221-453-2 01-2119959496-20	1- < 3 %	Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	1- < 3 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Полимер - фенол с формалдеhid, глицидилов етер 28064-14-4		0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319 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 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: зачервяване, възпаление

Кожата : сърбеж, уртикария.

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

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

въглероден диоксид, пiana, гасяща прах

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

Няма познати

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи 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 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 попиращ 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 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 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

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
Aluminum not powder, dust or fume 7429-90-5 [Алуминий (метален прах и оксиди), респирабилна фракция]		1,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Mica 12001-26-2 [Слюда, съдържаща под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Инхалабилна фракция]		6	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Mica 12001-26-2 [Слюда, съдържаща под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Респирабилна фракция]		3	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	
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
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	вода (сладка вода)		0,0075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	вода (морска вода)		0,00075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	седимент (сладка вода)				33,54 mg/kg		

P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	седи́мент (морска вода)				3,354 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Почва				11,4 mg/kg		
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	вода (сладка вода)		0,106 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	вода (периодично отделяне)		0,072 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	вода (морска вода)		0,011 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	седи́мент (сладка вода)				307,16 mg/kg		
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	седи́мент (морска вода)				30,72 mg/kg		
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Почва				1,234 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
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/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	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,25 mg/m3	
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/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	Инхалацио нен	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	Инхалацио нен	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/кратковре менно въздействие - ефекти на		8,3 µg/cm2	не е установена опасност

			отделни места			
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,6 mg/kg	
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m3	
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,87 mg/m3	
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	

Индекси на биологичния експозиция: няма

8.2. Контрол на експозицията:

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

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

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

Защита на очите:

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	паста сив
Мирис	Мек
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH (; Концентрация: 100 % фабрикат)	6
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	> 200 °C (> 392 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	0,001 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (0)	1,36 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	неразтворимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Никакви, ако се използва правилно.

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.

10.5. Несъвместими материали

Никакви, ако се използва правилно.

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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коэффициент 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
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Експертна оценка
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	плъх	без спецификация
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
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-F 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	заск	без спецификация
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propyl ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	заск	без спецификация
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Няма данни

Корозивност/дразнене на кожата:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	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	заск	Тест на Draize
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	предизвиква дразнене	4 h	заск	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propyl ether 3101-60-8	не дразнещ	24 h	плъх	други ръководни принципи:
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	умерено дразнещо	24 h	заск	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	предизвиква дразнене	4 h	заск	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	не дразнещ	72 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	предизвиква леко дразнене		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 ≤ 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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	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 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)
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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive without metabolic activation	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive without metabolic activation	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	позитивен	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	без		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилов] производни 68609-97-2	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	позитивен	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	орално: през тръбчичка		мишка	без спецификация
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	негативно	орално: през тръбчичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	негативно	орално: през тръбчичка		плъх	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	негативно	орално: през тръбчичка		плъх	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилов] производни 68609-97-2	негативно	интраперитонеале н		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Полимер - фенол с	негативно	орално: през		мишка	OECD Guideline 474

формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4		тръбичка			(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	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	Продължит елност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент 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 коефициент 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
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент 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)
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)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	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 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)
Бисфенол-F 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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	NOAEL 100 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)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	NOAEL ≥ 1 mg/kg	орално: през тръбичка	13 w 5 d/w	плъх	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	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	Продължител ност	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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propyl ether 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	LC50	5,7 mg/l	96 h	Идеален, сребърен или златист орф (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-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propyl ether 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Полимер - фенол с	EC50	3,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4					Акутен тест за неподвижност при Дافния)
---	--	--	--	--	--

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
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-F 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)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	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 $\leq$ 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 $\leq$ 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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	EC50	9,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса $\leq$ 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:
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	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)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	1,1 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	31			без спецификация	без спецификация

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-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероку)propyl ether 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)
Полимер - фенол с формалдехид, глицидилов етер 28064-14-4	3,242		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 (вУвБ) критерии.
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-ероку)propyl ether 3101-60-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

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 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. (Епоксидна смола)
RID	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Епоксидна смола)
ADN	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Епоксидна смола)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ероху resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Опаковъчна група

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	P
IATA	Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага Код тунел:
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

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

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

Не се прилага

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

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент 1005/2009 / ЕО) Не е приложимо

Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент № 649/2012/ЕО): Не е приложимо

Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент 2019/1021 / ЕО) Не е приложимо

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

съдържа: Aluminum not powder, dust or fume
CAS № 7429-90-5

Това вещество е ограничено според вписване 40, Вижте приложение XVII към Регламента REACH за подробности относно ограничението.

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 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:

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 подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

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

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

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



**Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No
1907/2006 със последващи изменения и допълнения** Страница 1 от 26

LOCTITE EA 3423 DC50ML DE

Илб : 653493

V006.0

Ревизии: 14.12.2020

дата на печат: 25.05.2021

Заменя версията от: 06.08.2019

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 3423 DC50ML DE

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

Употреба по предназначение:

Двухкомпонентни епоксиднилепила

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

H332 Вреден при вдишване.

Естеството на въздействието: Инхалационен

Корозия на кожата

Подкатегория 1B

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

Сериозно увреждане на очите

Категория 1

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Кожен сенситизатор

Категория 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Токсичност за репродукцията

Категория 1B

H360F Може да увреди оплодителната способност.

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**

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

2,2'-иминодиетиламин

бисфенол А

ксилилендиамин

фенол, стирениран

3,6-диазооктанетилендиамин

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H332 Вреден при вдишване.
 H360F Може да увреди оплодителната способност.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Само за професионална употреба.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
 P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
 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.
 P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: 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. Смеси**

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

Опасни компоненти CAS-No.	EC Номер REACH reg. №	съдържание	Класифициране
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	500-191-5 01-2119972320-44	25- 50 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Инхалационен H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
бисфенол А 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 3 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F =====
ксилилендиамин 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318
фенол, стирениран 61788-44-1	262-975-0 01-2119980970-27	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Acute Tox. 4; Орален H302
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312

			Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
--	--	--	--

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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:

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.

Дихателна система:раздразнение, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

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

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

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи 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 попиращ 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 измиват.

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Двукомпонентни епоксиднилепила

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

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
полиетилен 9002-88-4 [Прах от полиетилен]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0 [Диетилентриамин]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
бисфенол А 80-05-7 [Бисфенол А (Инхалабилна фракция)]		2	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
бисфенол А 80-05-7 [БИСФЕНОЛ А (4,4'- ИЗОПРОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ) (ИНХАЛАБИЛНА ФРАКЦИЯ)]		2	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	вода (сладка вода)		0,00434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	вода (морска вода)		0,00043 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	вода (периодично отделяне)		0,0434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		3,84 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	седимент (сладка вода)				434,02 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	седимент (морска вода)				43,4 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Почва				86,78 mg/kg		
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	вода (сладка вода)		0,56 mg/l				
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	вода (морска вода)		0,056 mg/l				
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	вода (периодично отделяне)		0,32 mg/l				
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	седимент (сладка вода)				1072 mg/kg		
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	седимент (морска вода)				107,2 mg/kg		
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Пречиствателна станция за отпадъчни води		6 mg/l				
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Почва				7,97 mg/kg		
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Въздух						не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	вода (сладка вода)		0,018 mg/l				
бисфенол А 80-05-7	вода (морска вода)		0,018 mg/l				
бисфенол А 80-05-7	вода (периодично отделяне)		0,011 mg/l				
бисфенол А 80-05-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		320 mg/l				
бисфенол А 80-05-7	седимент (сладка вода)				1,2 mg/kg		
бисфенол А 80-05-7	седимент (морска вода)				0,24 mg/kg		
бисфенол А 80-05-7	Почва				3,7 mg/kg		
бисфенол А 80-05-7	Въздух						не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
ксилилендиамин 1477-55-0	вода (сладка вода)		0,094 mg/l				
ксилилендиамин 1477-55-0	вода (морска вода)		0,0094 mg/l				

ксилилендиамин 1477-55-0	вода (периодично отделяне)		0,152 mg/l				
ксилилендиамин 1477-55-0	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
ксилилендиамин 1477-55-0	седимент (сладка вода)				0,43 mg/kg		
ксилилендиамин 1477-55-0	седимент (морска вода)				0,043 mg/kg		
ксилилендиамин 1477-55-0	Почва				0,045 mg/kg		
фенол, стирениран 61788-44-1	вода (сладка вода)		0,0115 mg/l				
фенол, стирениран 61788-44-1	вода (морска вода)		0,00115 mg/l				
фенол, стирениран 61788-44-1	седимент (сладка вода)				1,564 mg/kg		
фенол, стирениран 61788-44-1	седимент (морска вода)				0,156 mg/kg		
фенол, стирениран 61788-44-1	Почва				0,305 mg/kg		
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	вода (сладка вода)		0,073 mg/l				
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	вода (морска вода)		0,0073 mg/l				
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	седимент (сладка вода)				0,0577 mg/kg		
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	седимент (морска вода)				0,00577 mg/kg		
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	вода (периодично отделяне)		0,73 mg/l				
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		58 mg/l				
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Почва				0,016 mg/kg		
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	вода (сладка вода)		0,027 mg/l				
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	вода (морска вода)		0,003 mg/l				
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,13 mg/l				
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	седимент (сладка вода)				8,572 mg/kg		
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	седимент (морска вода)				0,857 mg/kg		
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Почва				1,25 mg/kg		
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	сладка вода - периодичен		0,2 mg/l				
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	морска вода - периодичен		0,02 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,9 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,1 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,97 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,56 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,56 mg/kg	
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		11,4 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,1 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		92,1 mg/m3	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2,6 mg/m3	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		15,4 mg/m3	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,87 mg/m3	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		4,88 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	обща популация	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		27,5 mg/m3	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,88 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,6 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие -		0,031 mg/kg	не е установена опасност

			ефекти в системата			
бисфенол А 80-05-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,031 mg/kg	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		2 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,002 mg/kg	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		1 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/m3	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,002 mg/kg	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,004 mg/kg	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	орален	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,004 mg/kg	не е установена опасност
ксилилендиамин 1477-55-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,33 mg/kg	
ксилилендиамин 1477-55-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,2 mg/m3	
ксилилендиамин 1477-55-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/m3	
фенол, стирениран 61788-44-1	Работници	кожно	Продължително въздействие -		2,87 mg/kg	

			ефекти в системата			
фенол, стирениран 61788-44-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,21 mg/m ³	
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		7,6 mg/kg	
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		53,6 mg/m ³	
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		215 mg/kg	
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		8,7 mg/m ³	
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,54 mg/m ³	
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,096 mg/m ³	
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,14 mg/kg	

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

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

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Одобрена 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
	бежов
Мирис	типичен
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 180 °C (> 356 °F)
Точка на запалване	> 110 °C (> 230 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граници на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	0,04 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (0)	0,97 g/cm3
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	неразтворимо
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

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-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
бисфенол А 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
бисфенол А 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Експертна оценка
ксилилендиамин 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
фенол, стирениран 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
p-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H2SO4) 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,6- диазаоктанетилендиамин 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	заек	без спецификация
бисфенол А 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	заек	без спецификация
ксилилендиамин 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	плъх	без спецификация
фенол, стирениран 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	заек	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-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продължителност	Видове	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	прах/мъгла			Експертна оценка
ксилилендиамин 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	предизвиква дразнене		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	корозивен	15 min	заек	BASF Test
фенол, стирениран 61788-44-1	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	корозивен		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	корозивен	30 s	заек	без спецификация
фенол, стирениран 61788-44-1	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
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
бисфенол А 80-05-7	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
ксилилендиамин 1477-55-0	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
фенол, стирениран 61788-44-1	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

Мутагенност на зародишните клетки:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		Chromosome Aberration Test
бисфенол А 80-05-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
ксилилендиамин 1477-55-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
ксилилендиамин 1477-55-0	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		без спецификация
фенол, стирениран 61788-44-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
фенол, стирениран 61788-44-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
p-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3	негативно	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при	с и без		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

		клетки на бозайници			
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	негативно	орално: през тръбичка		мишка	без спецификация
фенол, стирениран 61788-44-1	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	негативно	интраперитонеален		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-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействие	Видове	Пол	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	не карциногенен	кожно	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	мишка	мъж	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
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
бисфенол А 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		орално: храна	мишка	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
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	орално: храна	90 d daily	плъх	без спецификация
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	вдишване: пара	15 d 6 h/d	плъх	без спецификация
ксилилендиамин 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	орално: през тръбичка	28 days daily	плъх	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
фенол, стирениран 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	орално: храна	28 d daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3,6- диазаоктанетилендиамин 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	орално: през тръбичка	26 w daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
3,6- диазаоктанетилендиамин 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	орално: през тръбичка	26 w daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)

опасност при вдишване:

Няма данни

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

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

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
бисфенол А 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бисфенол А 80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
ксилилендиамин 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
фенол, стирениран 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
бисфенол А 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
ксилилендиамин 1477-55-0	EC50	16 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
фенол, стирениран 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
бисфенол А 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 d	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
ксилилендиамин 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
фенол, стирениран 61788-44-1	NOEC	0,115 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
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бисфенол А 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бисфенол А 80-05-7	EC10	1,36 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ксилилендиамин 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ксилилендиамин 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
фенол, стирениран 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H2SO4) 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H2SO4) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	без спецификация
бисфенол А 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
фенол, стирениран 61788-44-1	EC50	362 mg/l	3 h	без спецификация	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H2SO4) 104-15-4	EC10	240 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
--	-----	----------	--------	--------------------	--

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Не е лесно биоразградим.	няма данни	0 - 60 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	присъщо биоразградим	аеробен	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	87 %	21 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
бисфенол А 80-05-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
фенол, стирениран 61788-44-1	Не е лесно биоразградим.	аеробен	7 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H2SO4) 104-15-4	присъщо биоразградим	аеробен	94 %	20 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
р-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H2SO4) 104-15-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	79 - 80 %	28 d	OECD 301 A - F
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	162 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
бисфенол А 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	други ръководни принципи:

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
бисфенол А 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)
p-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	-2,65		OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
бисфенол А 80-05-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
ксилилендиамин 1477-55-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
фенол, стирениран 61788-44-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
p-толуенсулфонова киселина (съдържаща най-много 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) 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 елиминирание 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 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. (Модифициран амин адукт,Диетилентриамин)
RID	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (Модифициран амин адукт,Диетилентриамин)
ADN	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (Модифициран амин адукт,Диетилентриамин)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Modified Amine Adduct,Diethylenetriamine,dimer fatty acid(C18)poly amido amine resin)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Modified Amine Adduct,Diethylenetriamine)

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**

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

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

съдържа: бисфенол А
CAS № 80-05-7

Това вещество е ограничено според вписване 66, Вижте приложение XVII към Регламента REACH за подробности относно ограничението.

Съдържание на летливи органични съединения (EU) < 3,00 % Комбиниран А/В

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:

- 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.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H332 Вреден при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H360F Може да увреди оплодителната способност.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или 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.