



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

Страница 1 от 17

LOCTITE EA 9492 DC50ML DE

Илб : 178486
V003.0

Ревизии: 01.07.2020

дата на печат: 25.05.2021

Заменя версията от: 26.03.2020

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 9492 DC50ML DE

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

Употреба по предназначение:

Двукомпонентни 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):

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Кожен сенсibiliзатор

Категория 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Хронична опасност за водната среда

Категория 2

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:**Съдържа**

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан

Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700

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.

Допълнителна информация

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

Препоръка за безопасност: предотвратяване

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

Препоръка за безопасност: реагиране

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

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смес****Декларация на компонентите съгласно CLP (ЕС) № 1272/2008:**

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2; Дермален H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	216-823-5 01-2119456619-26	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
титанов диоксид 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	

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.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

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

Да се потърси медицинска помощ.

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Кожата : сърбеж, уртикария.

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства**

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (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.

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)

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
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]		6	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]		3	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
титанов диоксид 13463-67-7 [Титанов диоксид, респирабилен прах]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

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

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествоот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		104,15 mg/kg	не е установена опасност
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,39 mg/m ³	не е установена опасност
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		62,5 mg/kg	не е установена опасност
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,7 mg/m ³	не е установена опасност
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола MW ≤ 700 9003-36-5	обща популация	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	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		8,3 µg/cm ²	не е установена опасност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,93 mg/m ³	
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,87 mg/m ³	
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,0893 mg/kg	
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан 1675-54-3	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 паста сив, непрозрачен
Мирис	без аромат
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 260,0 °C (> 500 °F)
Точка на запалване	> 248,0 °C (> 478.4 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	< 0,0300000 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ()	1,5200 - 1,5600 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
коefficient 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 (Конус и плоча; 25 °C (77 °F))	10.000 - 20.000 mPa.s
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Реакция със силни киселини.
Реагира със силни окислители.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

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
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	\geq 10.000 mg/kg	хамстер	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
титанов диоксид 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Прах	4 h	плъх	без спецификация

Корозивност/дразнене на кожата:

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

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
титанов диоксид 13463-67-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

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

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

Мутагенност на зародишните клетки:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил] пропан 1675-54-3	негативно	орално: през тръбичка		Китайски хамстер	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

канцерогенност

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

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

Репродуктивна токсичност:

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

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

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

Няма данни

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	орално: през тръбичка	13 w daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
титанов диоксид 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	90 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)

опасност при вдишване:

Няма данни

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

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

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	LC50	3,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
титанов диоксид 13463-67-7	LC50		48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	EC50	1,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
титанов диоксид 13463-67-7	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Бисфенол-Ф епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	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
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]проп ан 1675-54-3	EC50		72 h	Scenedesmus capricornutum	други ръководни принципи:
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]проп ан 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	други ръководни принципи:
титанов диоксид 13463-67-7	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	други ръководни принципи:
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]проп ан 1675-54-3	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
титанов диоксид 13463-67-7	EC0		24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]проп ан 1675-54-3	not inherently biodegradable	без спецификац ия	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]проп ан 1675-54-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
Бисфенол-F епихлорхидрин смола, молекулно тегло < 700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
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.
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан 1675-54-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
титанов диоксид 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

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

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

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. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-A епихлорхидрин смола)
RID	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-A епихлорхидрин смола)
ADN	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Бисфенол-F епихлорхидрин смола, Бисфенол-A епихлорхидрин смола)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Опаковъчна група

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Опасности за околната среда

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага
-----	---------------

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

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

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

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

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

Допълнителна информация:

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

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

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 27

LOCTITE EA 9492 DC50ML DE

Илб : 204341

V003.0

Ревизии: 01.07.2020

дата на печат: 25.05.2021

Заменя версията от: 31.07.2019

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 9492 DC50ML DE

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

Употреба по предназначение:

Епоксиден втвърдител

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране (CLP):**

Остра токсичност	Категория 2
H330 Смъртоносен 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 сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Токсичност за репродукцията	Категория 1B
H360F Може да увреди оплодителната способност.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
Хронична опасност за водната среда	Категория 2
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	

2.2. Елементи на етикета**Елементи на етикета (CLP):****Пиктограма за опасност:****Съдържа**

2,2'-иминодиетиламин

ксилилендиамин

бисфенол А

((Триметоксисил)пропил)етилендиамин

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H330 Смъртоносен при вдишване.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 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.
P260 Не дишайте пари.
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].
P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
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.

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:

Част В от двукомпонентно лепило

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

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	25- 50 %	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
ксилилендиамин 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	5- < 10 %	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
бисфенол А 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== ЕС. Списък на Регламент REACH кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство, които подлежат на разрешаване ЕС. Списък на Регламент REACH кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство, които подлежат на разрешаване
бензилов алкохол 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Irrit. 2 H319
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT RE 2; Инхалационен H373
нонилфенол 25154-52-3	246-672-0	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361fd Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== ЕС. Списък на Регламент REACH кандидат

			<p>веществата, поражащи сериозно безпокойство, които подлежат на разрешаване</p> <p>ЕС. Списък на Регламент REACH кандидат веществата, поражащи сериозно безпокойство, които подлежат на разрешаване</p> <p>М-коэффициент (остра водна токсичност): 10 М фактор (хронична водна токсичност) 10</p>
--	--	--	--

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:

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

Допълнителна информация:

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

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

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи предпазна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

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

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

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

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

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се използва само на добре проветрени места.

Да се носят ръкавици и защитни очила.

Да не се вдишват парите и дима.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява запечатан в оригиналния си контейнер.

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Епоксиден втвърдител

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

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0 [Диетилентриамин]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]		6	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]		3	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
магнезиев силикат, талк 14807-96-6 [Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести части]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
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
бензилов алкохол 100-51-6 [Бензилалкохол]		5	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	
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	Пречиствателн а 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
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	Пречиствателн а 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		
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	Пречиствателн а 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
бензилов алкохол 100-51-6	Почва				0,456 mg/kg		
бензилов алкохол 100-51-6	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		39 mg/l				
бензилов алкохол 100-51-6	седимент (сладка вода)				5,27 mg/kg		
бензилов алкохол	седимент				0,527		

100-51-6	(морска вода)			mg/kg		
бензилов алкохол 100-51-6	вода (морска вода)		0,1 mg/l			
бензилов алкохол 100-51-6	вода (периодично отделяне)		2,3 mg/l			
бензилов алкохол 100-51-6	вода (сладка вода)		1 mg/l			
бензилов алкохол 100-51-6	Въздух					не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	Хищник					няма потенциал за биоакмулиране
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	вода (сладка вода)		0,062 mg/l			
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	вода (морска вода)		0,0062 mg/l			
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	вода (периодично отделяне)		0,62 mg/l			
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	седимент (сладка вода)				0,22 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	седимент (морска вода)				0,022 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Почва				0,0085 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		25 mg/l			

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
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	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		92,1 mg/m ³	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2,6 mg/m ³	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		15,4 mg/m ³	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,87 mg/m ³	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	обща популация	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		4,88 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	обща популация	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		27,5 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	
ксилилендиамин 1477-55-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/m ³	
бисфенол А 80-05-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,031 mg/kg	не е установена опасност
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		2 mg/m ³	не е установена опасност

			въздействие - ефекти в системата			
бисфенол А 80-05-7	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m ³	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	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m ³	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m ³	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		2 mg/m ³	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		1 mg/m ³	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m ³	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/m ³	не е установена опасност
бисфенол А 80-05-7	обща популация	кожно	Остръ/кратковре менно 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/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,004 mg/kg	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	орален	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		110 mg/m ³	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		22 mg/m ³	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в		27 mg/m ³	не е установена опасност

бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	вдишване	системата Продължително въздействие - ефекти в системата		5,4 mg/m ³	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	не е установена опасност
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		35,3 mg/m ³	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	Работници	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,7 mg/m ³	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	обща популация	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		17 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; $\geq 0,4$ mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (NBR; $\geq 0,4$ mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

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

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	течност течност
Мирис	сив, непрозрачен характерно, от амини
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	> 200,0 °C (> 392 °F)
Точка на запалване	> 100,0 °C (> 212 °F); няма метод
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	< 1,3300000 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ()	1,5000 - 1,5800 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)	частично разтворимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (Конус и плоча; 25 °C (77 °F); Откос на срязване: 40 s-1)	20 - 45 mPa.s
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Реагира с вода: образува се топлина.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

Да се избягва контакт с киселини и окислители.

Да се избягва контакт с вода.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Остра орална токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	пльх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ксилилендиамин 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	пльх	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
бензилов алкохол 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	пльх	без спецификация
((Триметоксисилил)про пил)етилендиамин 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	пльх	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
нонилфенол 25154-52-3	LD50	1.900 mg/kg	пльх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	заек	без спецификация
ксилилендиамин 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	плъх	без спецификация
бисфенол А 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	заек	без спецификация
бензилов алкохол 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Експертна оценка
((Триметоксисилил)про пил)етилендиамин 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
нонилфенол 25154-52-3	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
2,2'-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)
бензилов алкохол 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	прах/мъгла			Експертна оценка
бензилов алкохол 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
((Триметоксисилил)про пил)етилендиамин 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	EPA OPPTS 870.1300 (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	Продълж ителност	Видове	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	корозивен	15 min	заек	BASF Test
бензилов алкохол 100-51-6	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
нонилфенол 25154-52-3	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
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	корозивен	30 s	заек	без спецификация
бензилов алкохол 100-51-6	предизвиква дразнене	24 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
нонилфенол 25154-52-3	предизвиква 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
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)
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)
бисфенол А 80-05-7	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
бензилов алкохол 100-51-6	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	морско свинче	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
нонилфенол 25154-52-3	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
нонилфенол 25154-52-3	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	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
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
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
бисфенол А 80-05-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
бензилов алкохол 100-51-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
нонилфенол 25154-52-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		AMES-тест (тест за мутагенност)
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
бензилов алкохол 100-51-6	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 въздействието	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)
бензилов алкохол 100-51-6	не карциногенен	орално: през тръбичка	104 weeks once daily, 5 days/week	плъх	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 451 (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)
бензилов алкохол 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	мишка	без спецификация

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)
бензилов алкохол 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	орално: през тръбичка	13 weeks once daily, 5 days/week	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
нонилфенол 25154-52-3	NOAEL 100 mg/kg	орално: храна	28 days daily	плъх	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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	Продължителност	Видове	Метод
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)
ксилилендиамин 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
бензилов алкохол 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
нонилфенол 25154-52-3	LC50	0,23 mg/l	96 h	без спецификация	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
нонилфенол 25154-52-3	NOEC	0,006 mg/l	91 d	без спецификация	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
ксилилендиамин 1477-55-0	EC50	16 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бисфенол А 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
нонилфенол 25154-52-3	EC50	0,085 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)
ксилилендиамин 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (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)
бензилов алкохол 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
нонилфенол 25154-52-3	NOEC	0,024 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Токсичност(Алгея)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
2,2'-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)
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)
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)
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бензилов алкохол 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
нонилфенол 25154-52-3	EC50	0,41 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
нонилфенол 25154-52-3	EC10	0,12 mg/l	96 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
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)
бензилов алкохол 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
нонилфенол 25154-52-3	EC10	950 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
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)
бензилов алкохол 100-51-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3		аеробен	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
нонилфенол 25154-52-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	48,2 %	35 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

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:
нонилфенол 25154-52-3	740			Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
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 разклащане на колба)
бензилов алкохол 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
((Триметоксисилил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	-1,67		без спецификация
нонилфенол 25154-52-3	5,4	23 °C	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
2,2'-иминодиетиламин 111-40-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
ксиленидиамин 1477-55-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
бисфенол А 80-05-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
бензилов алкохол 100-51-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
нонилфенол 25154-52-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

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

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Идентификационен код на отпадъците

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

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

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

ADR	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. (m-ксилилендиамин,Диетилентриамин)
RID	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (m-ксилилендиамин,Диетилентриамин)
ADN	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (m-ксилилендиамин,Диетилентриамин)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine,Nonylphenol)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine,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**

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:

- H302 Вреден при поглъщане.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- 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.
- H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- 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 приложените 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.