



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

Страница 1 от 17

Илб : 178497
V001.0

LOCTITE EA 3471 known as Loctite 3471 A&B/Loctite S1 ME

Ревизии: 28.07.2020
дата на печат: 19.07.2021
Заменя версията от: -

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 3471 known as Loctite 3471 A&B/Loctite S1 ME

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 сенсibiliзатор

Категория 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Хронична опасност за водната среда

Категория 2

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:**Съдържа**

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

1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane
оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метилови] производни

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	01-2119456619-26	25- 50 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7		2,5- 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317
оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	$\leq 2,5$ %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

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

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

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

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

Да се потърси медицинска помощ.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата : сърбеж, уртикария.

Кожата: зачервяване, възпаление

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пана, 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

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

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 попиващ материал и да се изхвърли в запечатан контейнер за отпадъци.

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

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

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва само на добре проветрени места.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

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

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Епоксидни лепила

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на излагане по време на работа

Валидност

България

няма

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (сладка вода)		0,006 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (морска вода)		0,001 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	седимент (сладка вода)				0,341 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	седимент (морска вода)				0,034 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	Почва				0,065 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	орален				11 mg/kg		
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	вода (периодично отделяне)		0,018 mg/l				
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин) 25068-38-6	морска вода - периодичен		0,002 mg/l				
оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	вода (сладка вода)		0,106 mg/l				
оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	вода (периодично отделяне)		0,072 mg/l				
оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	вода (морска вода)		0,011 mg/l				
оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	седимент (сладка вода)				307,16 mg/kg		
оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	седимент (морска вода)				30,72 mg/kg		
оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Почва				1,234 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		12,25 mg/m ³	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,25 mg/m ³	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		3,571 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,571 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/m ³	
реакционен продукт: бисфенол-А-(епихлорхидрин) 25068-38-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/m ³	
оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m ³	
оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,87 mg/m ³	
оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	
оксиран, моно[(С12-14-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	СЛАБА, характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 200 °C (> 392 °F)
Точка на запалване	> 100 °C (> 212 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (ρ)	2,25 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена)	неразтворимо

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

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реакция със силни оксиданти.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	пльх	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	пльх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	заек	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

Няма данни

Корозивност/дразнене на кожата:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	умерено дразнещо	24 h	заек	Тест на Draize
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	умерено дразнещо	24 h	заек	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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-№.	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)
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)

Мутагенност на зародишните клетки:

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Ames тест)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	негативно	орално: през тръбичка		мишка	без спецификация
оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	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-№.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействие	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-№.	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)

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

Няма данни

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

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент 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)
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)

опасност при вдишване:

Няма данни

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

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

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
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)
оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метилови] производни 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
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)
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)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
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)

Токсичност(Алгея)

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	други ръководни принципи:

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължител ност	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-№.	LogPow	Температура	Метод
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-№.	PBT/ vPvB
реакционен продукт: бисфенол-А- (епихлорхидрин); епоксидна смола (с коефициент от средна молекулна маса ≤ 700) 25068-38-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) 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 (vPvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

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

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Идентификационен код на отпадъците

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

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

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Опаковъчна група

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Опасности за околната среда

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

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

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

Транспортните класификации в този раздел са в сила общо за опаковани и единични стоки. За опаковки с нето количество максимум 5 л течни вещества или нето маса от най-много 5 кг твърди вещества в единична или вътрешна опаковка могат да се използват изключенията Специално предписание 375 (ADR), 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 % 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:

- 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 30

LOCTITE EA 3471 known as Loctite 3471 A&B/Loctite S1 ME

Илб : 173478

V001.0

Ревизии: 28.07.2020

дата на печат: 19.07.2021

Заменя версията от: 17.09.2018

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE EA 3471 known as Loctite 3471 A&B/Loctite S1 ME

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

Употреба по предназначение:

Епоксиден втвърдител

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

Корозия на кожата

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.

Хронична опасност за водната среда

Категория 3

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:**Съдържа**

Изофорон диамин

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

((Триметоксисилил)пропил)етилендиамин

3,6-диазаоктанетилендиамин

N,N'-стан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид)

Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-**сигнална дума:**

опасно

Предупреждение за опасност:

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръка за безопасност:
предотвратяване**

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

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

**Препоръка за безопасност:
реагиране**

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

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

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

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUVB) критерии.

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

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Изофорон диамин 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	2,5- 10 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 3 H412
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	500-191-5 01-2119972320-44	2,5- 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
бензилов алкохол 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	2,5- 10 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Irrit. 2 H319
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	239-556-6 01-2119976310-41	<= 2,5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1A H314 STOT SE 3 H335
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	603-894-6 01-2119983522-33	<= 2,5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
салицилова киселина 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	<= 2,5 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Орален H302 Repr. 2 H361d
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	<= 2,5 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Орален H302 Eye Dam. 1 H318
((Триметоксисил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	<= 2,5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT RE 2; Инхалационен H373
N,N'-еган-1,2-дилбис(12- хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	204-613-6 01-2119978265-26	<= 2,5 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4

3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	<= 2,5 %	H413 Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	<= 2,5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Орален H373 Eye Dam. 1 H318

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:

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

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

Предизвиква изгаряния.

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 осигури достатъчна вентилация.

Да се носи защитно оборудване.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

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

Изтъркайте, колкото е възможно по-голяма площ.

Избършете разсипания материал. Избягнете образуването на прах.

Да се съхранява частично пълен,

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

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

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

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се използва само на добре проветрени места.

Да се носят ръкавици и защитни очила.

Да не се вдишват парите и дима.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява запечатан в оригиналния си контейнер.

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Епоксиден втвърдител

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

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
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	
изофорондиамин 2855-13-2	вода (сладка вода)		0,06 mg/l				
изофорондиамин 2855-13-2	вода (морска вода)		0,006 mg/l				
изофорондиамин 2855-13-2	вода (периодично отделяне)		0,23 mg/l				
изофорондиамин 2855-13-2	седимент (сладка вода)				5,784 mg/kg		
изофорондиамин 2855-13-2	седимент (морска вода)				0,578 mg/kg		
изофорондиамин 2855-13-2	Почва				1,121 mg/kg		
изофорондиамин 2855-13-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		3,18 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	вода (сладка вода)		0,00434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	вода (морска вода)		0,00043 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	вода (периодично отделяне)		0,0434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		3,84 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	седимент (сладка вода)				434,02 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	седимент (морска вода)				43,4 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Почва				86,78 mg/kg		
бензилов алкохол 100-51-6	Почва				0,456 mg/kg		
бензилов алкохол 100-51-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		39 mg/l				
бензилов алкохол 100-51-6	седимент (сладка вода)				5,27 mg/kg		
бензилов алкохол 100-51-6	седимент (морска вода)				0,527 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
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	вода (сладка вода)		0,42 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	вода (морска вода)		0,042 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Пречиствателна станция за		1250 mg/l				

	отпадъчни води						
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	седимент (сладка вода)					7,58 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	седимент (морска вода)					0,758 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Почва					1,27 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	вода (периодично отделяне)		0,42 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	вода (сладка вода)		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	вода (морска вода)		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	вода (периодично отделяне)		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1,9 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	седимент (сладка вода)					15 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	седимент (морска вода)					1,5 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Почва					1,8 mg/kg	
салицилова киселина 69-72-7	вода (сладка вода)		0,2 mg/l				
салицилова киселина 69-72-7	вода (морска вода)		0,02 mg/l				
салицилова киселина 69-72-7	вода (периодично отделяне)		1 mg/l				
салицилова киселина 69-72-7	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		162 mg/l				
салицилова киселина 69-72-7	седимент (сладка вода)					1,42 mg/kg	
салицилова киселина 69-72-7	седимент (морска вода)					0,142 mg/kg	
салицилова киселина 69-72-7	Почва					0,166 mg/kg	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	вода (сладка вода)		0,084 mg/l				
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	вода (морска вода)		0,0084 mg/l				
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	вода (периодично отделяне)		0,84 mg/l				
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,2 mg/l				
((Триметоксисил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	вода (сладка вода)		0,062 mg/l				
((Триметоксисил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	вода (морска вода)		0,0062 mg/l				
((Триметоксисил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	вода (периодично отделяне)		0,62 mg/l				
((Триметоксисил)пропил)етилендиами н 1760-24-3	седимент (сладка вода)					0,22 mg/kg	

((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	седимент (морска вода)				0,022 mg/kg		
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Почва				0,0085 mg/kg		
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		25 mg/l				
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				
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	вода (периодично отделяне)		0,08 mg/l				
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	седимент (сладка вода)				137 mg/kg		
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	вода (морска вода)		0,008 mg/l				
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	седимент (морска вода)				13,7 mg/kg		
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		3,2 mg/l				
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	Почва				27,2 mg/kg		
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	вода (сладка вода)		0,08 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
изофорондиамин 2855-13-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,073 mg/m ³	
изофорондиамин 2855-13-2	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,073 mg/m ³	
изофорондиамин 2855-13-2	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,526 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,9 mg/m ³	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,1 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,97 mg/m ³	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,56 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,56 mg/kg	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	орален	Остър/кратковременно 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	Остър/кратковременно 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	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		27 mg/m ³	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,4 mg/m ³	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	не е установена опасност
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Продължително въздействие -		8 mg/kg	не е установена опасност

			ефекти в системата			
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	кожно	Остър/кратковременно 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
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,5 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,5 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,125 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,75 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		6 mg/kg	
салицилова киселина 69-72-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,3 mg/kg	
салицилова киселина 69-72-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/m3	
салицилова киселина 69-72-7	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	
салицилова киселина 69-72-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие -		1 mg/kg	

			ефекти в системата			
салицилова киселина 69-72-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		4 mg/m ³	
салицилова киселина 69-72-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
салицилова киселина 69-72-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/m ³	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,31 mg/m ³	
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		35,3 mg/m ³	
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,7 mg/m ³	
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	обща популация	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		17 mg/kg	
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,54 mg/m ³	
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,096 mg/m ³	
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,14 mg/kg	
Циклоhexанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m ³	
Циклоhexанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,1 mg/kg	
Циклоhexанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,21 mg/m ³	
Циклоhexанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	обща популация	орален	Продължително въздействие -		0,06 mg/kg	

			ефекти в системата			
Циклохексанамин, 4,4'-метиленис-1761-71-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,06 mg/kg	
Циклохексанамин, 4,4'-метиленис-1761-71-3	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		1 mg/m ³	

Индекси на биологична експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

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

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да не се вдишват парите и дима.

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

Да се използва филтър А-Р2 ако се отделят пари/аерозоли които може да бъдат вдишани.

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:

Плътни прилепващи предпазни очила

Да се избягва контакт с очите.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

паста

твърдо

сив

Мирис

аминоподобно

граница на мириса

Не са намерени данни / Не е приложимо

pH (20 °C (68 °F))	> 10
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 200 °C (> 392 °F)
Точка на запалване	> 100 °C (> 212 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ()	2,4 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)	леко разтворимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Органичен разтворител)	разтворимо
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	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

Температура на запалване: > 300 °C (> 572 °F)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реакция със силни оксиданти.
Влиза в реакция с киселини.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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
Изофорон диамин 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
бензилов алкохол 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	пълх	без спецификация
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
салицилова киселина 69-72-7	LD50	891 mg/kg	пълх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	пълх	без спецификация
((Триметоксисил)про пил)етилендиамин 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	пълх	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
N,N'-етан-1,2- дилбис(12- хидроксиктадекан-1- амид) 123-26-2	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	пълх	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	2.000 mg/kg		Експертна оценка
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	пльх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
бензилов алкохол 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Експертна оценка
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	пльх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	заек	Експертна оценка
салицилова киселина 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	пльх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
((Триметоксисил)про пил)етилендиамин 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	пльх	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
3,6- диазаоктанетилендиамин 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	LD50	2.110 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-№.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	прах/мъгла	4 h	пълх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Изофорон диамин 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l				Експертна оценка
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	пълх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка
салицилова киселина 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	прах/мъгла			Експертна оценка
((Триметоксисил)про пил)етилендиамин 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	прах/мъгла	4 h	пълх	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-№.	Резултат	Продълж ителност	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)
бензилов алкохол 100-51-6	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	силно корозивен	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Corrositex Биобариерна Мембрана (възстановена колагенова матрица)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
салицилова киселина 69-72-7	предизвиква леко дразнене		заек	без спецификация
2,4,6- трис(диметиламиноети л)фенол 90-72-2	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3	корозивен		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	корозивен	2,75 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	корозивен		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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)
бензилов алкохол 100-51-6	предизвиква дразнене	24 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
салицилова киселина 69-72-7	силно дразнещ		заек	Тест на Draize
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	без спецификация

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
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)
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)
Формалдехид, полимер с бененамин, хидрогениран 135108-88-2	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)
салицилова киселина 69-72-7	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)
2,4,6-трис(диметиламиноетил)фенол 90-72-2	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
2,4,6-трис(диметиламиноетил)фенол 90-72-2	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
((Триметоксисил)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)
3,6-диазаоктанетилендиамин 112-24-3	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ 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-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
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)
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)
салицилова киселина 69-72-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
салицилова киселина 69-72-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
салицилова киселина 69-72-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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 клетки на бозайници	с и без		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

канцерогенност

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

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействие	Видове	Пол	Метод
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)
салицилова киселина 69-72-7	не карциногенен	орално: храна	2 years daily	плъх	мъж/жена	без спецификация

Репродуктивна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	мишка	без спецификация
салицилова киселина 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	изследване на три поколения	орално: храна	плъх	equivalent or similar to 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-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	орално: питейна вода	13 weeks	пълх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
бензилов алкохол 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	орално: през тръбичка	13 weeks once daily, 5 days/week	пълх	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
салицилова киселина 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	орално: храна	2 years daily	пълх	без спецификация
3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	орално: през тръбичка	26 w daily	пълх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
3,6- диазаоктанетилендиами н 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	орално: през тръбичка	26 w daily	пълх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	NOAEL 15 - 50 mg/kg	орално: през тръбичка	52 d daily	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

опасност при вдишване:

Няма данни

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

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

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
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)
бензилов алкохол 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
салицилова киселина 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Определяне на акутната смъртоносна токсичност на субстанцията върху сладководна [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксоктадекан-1-амид) 123-26-2	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	EC50	42 mg/l	24 h	Daphnia magna	без спецификация
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)
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19.8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Формалдехид, полимер с	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

бензенамин, хидрогениран 135108-88-2					Акутен тест за неподвижност при Дафния)
салицилова киселина 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
((Триметоксисипил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
N,N'-етан-1,2-дилбис(12- хидроксоктадекан-1-амид) 123-26-2	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Циклоhexанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-Но.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
бензилов алкохол 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
салицилова киселина 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
((Триметоксисипил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Циклоhexанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	NOEC	1,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Изофорон диамин 2855-13-2	EC50	37 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
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 (Алгя, 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 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
бензилов алкохол 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
салицилова киселина 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
2,4,6- трис(диметиламинометил)ф енол 90-72-2	EC50	84 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
2,4,6- трис(диметиламинометил)ф енол 90-72-2	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
((Триметоксисил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
((Триметоксисил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
N,N'-етан-1,2-дилбис(12- хидроксоктадекан-1-амид) 123-26-2	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
N,N'-етан-1,2-дилбис(12- хидроксоктадекан-1-амид) 123-26-2	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгя, 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 (Алгя, 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 (Алгя, Тест за инхибиране на растежа)
Циклохексанамин, 4,4'- метилбис- 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Циклохексанамин, 4,4'- метилбис- 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

Токсично за микроорганизмите

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества,

присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h		без спецификация
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)
бензилов алкохол 100-51-6	EC10	558 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
салицилова киселина 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	без спецификация	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- трис(диметиламинометил)ф енол 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
((Триметоксисипил)пропил) етилендиамин 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-диазоктанетилендиамин 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Циклоhexанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължителност	Метод
Изофорон диамин 2855-13-2		аеробен	8 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
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)
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))
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	100 %	21 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
салицилова киселина 69-72-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
салицилова киселина 69-72-7	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Не е лесно биоразградим.	аеробен	4 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3		аеробен	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	Не е лесно биоразградим.	аеробен	22 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	162 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
Циклохексанамин, 4,4'-метилбис- 1761-71-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Циклохексанамин, 4,4'-метилбис- 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
бензилов алкохол 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	други ръководни принципи:
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
салицилова киселина 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	-1,67		без спецификация
N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	5,86		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	-2,65		OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT/ vPvB
Изофорон диамин 2855-13-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
бензилов алкохол 100-51-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
салицилова киселина 69-72-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
((Триметоксисил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
N,N'-етан-1,2-дилбис(12-хидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
3,6-диазооктанетилендиамин 112-24-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

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

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Идентификационен код на отпадъците

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. UN номер

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. (Изофорондиамин,2-метилпентан-1,5-диамин)
RID	КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. (Изофорондиамин,2-метилпентан-1,5-диамин)
ADN	КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. (Изофорондиамин,2-метилпентан-1,5-диамин)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Опаковъчна група

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Опасности за околната среда

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

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

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

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

Не се прилага

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

Съдържание на летливи органични
съединения (EU) < 3 %

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

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.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

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

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

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Допълнителна информация:

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