



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 18

Илб : 152796

V005.1

Loctite 3421B- Kit component

Ревизии: 11.02.2015

дата на печат: 06.03.2015

Заменя версията от: 29.12.2014

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

1.1. Идентификатори на продукта

Loctite 3421B- Kit component

Съдържа:

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

триетилентетрамин

2-пиперазин-1-илетиламин

тетраетиленпентамин

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

56, Gorsky Patnik Str.

1421 Sofia

BG

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@bg.henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

(02) 806 39 00 между 9:00 ч и 18:00 ч от понеделник до петък

150 (Бърза помощ) или (02) 51 53 409 (Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Пирогов“)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

Корозия на кожата

категория 1B

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

Кожен сенситизатор

Категория 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Хронична опасност за водната среда

Категория 2

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класифициране (DPD):

С - Корозивен

R34 Предизвиква изгаряния.

Сенсибилизиращ продукт.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Опасен за околната среда

R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

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

опасно

Предупреждение за опасност:

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

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

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Препоръка за безопасност: реагиране

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/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. Продължавайте да промивате.

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

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

Елементи на етикета (DPD):

C - Корозивен

N - Опасен за околната
среда**Рискови фрази:**

R34 Предизвиква изгаряния.

R43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Фрази за мерки за безопасност:

S24 Да се избягва контакт с кожата.

S26 При контакт с очите те веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

S36/37/39 Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

S45 При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно, да се покаже етикетът.

S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност.

Съдържа:

C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer,
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол,
триетилентетрамин,
2-пиперазин-1-илетиламин

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

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

Опасни компоненти CAS-No.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	500-191-5	50- 100 %	дразнене на кожата 2 H315 Сериозно увреждане на очите 1 H318 Кожен сенсibilизатор 1 H317 Хронична опасност за водната среда 2 H411
Polyamide adduct 106906-26-7	500-296-6	2,5- < 25 %	Сериозна опасност за водната среда 1 H400
бензилов алкохол 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	1- < 10 %	Остра токсичност 4; Орален H302 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 дразнене на очите 2 H319
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	Корозия на кожата 1B H314 Остра токсичност 4 H302
триетилентетрамин 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	1- < 5 %	Остра токсичност 4; Дермален H312 Корозия на кожата 1B H314 Хронична опасност за водната среда 3 H412 Кожен сенсibilизатор 1 H317
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	1- < 3 %	Остра токсичност 3; Дермален H311 Остра токсичност 4; Орален H302 Корозия на кожата 1B H314 Хронична опасност за водната среда 3 H412 Кожен сенсibilизатор 1 H317
тетраетиленпентамин 112-57-2	203-986-2	0,1- < 1 %	Остра токсичност 4; Дермален H312 Остра токсичност 4; Орален H302 Кожен сенсibilизатор 1 H317 Хронична опасност за водната среда 2 H411 Корозия на кожата 1B H314

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

Декларация на компонентите съгласно DPD (EC) № 1999/45:

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH per. №	съдържание	Класифициране
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	500-191-5	50 - 100 %	Xi - Дразнещ; R38, R41, R43 N - Опасен за околната среда; R51/53
Polyamide adduct 106906-26-7	500-296-6	2,5 - < 25 %	N - Опасен за околната среда; R50
бензилов алкохол 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	1 - < 10 %	Xn - Вреден; R20/22
2,4,6- трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1 - < 5 %	Xn - Вреден; R22 C - Корозивен; R34
триетиленететрамин 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	1 - < 5 %	Xn - Вреден; R21 C - Корозивен; R34 R43 R52/53
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	1 - < 3 %	C - Корозивен; R34 R43 Xn - Вреден; R21/22 R52/53
тетраетиленпентамин 112-57-2	203-986-2	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден; R21/22 R43 C - Корозивен; R34 N - Опасен за околната среда; R51/53

За пълният текст на R-фразите описани в кодекса виж раздел 16 "Друга информация"

Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун.

Да се потърси медицинска помощ, ако дразненето продължи.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

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

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

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:

вода

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.

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.

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.

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:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо и проветриво място.

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
BG

Съставни елементи	ppm	mg/m ³	Вид	Категория	Забележки
Бензилналкохол 100-51-6		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	
бензилов алкохол 100-51-6	почва				0,456 mg/kg		
бензилов алкохол 100-51-6	STP					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	
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	STP					0,2 mg/L	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	вода (сладка вода)					0,058 mg/L	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	вода (морска вода)					0,0058 mg/L	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	седимент (сладка вода)				215 mg/kg		
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	седимент (морска вода)				21,5 mg/kg		
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	почва				42,9 mg/kg		
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	STP					250 mg/L	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	вода (периодично отделяне)					0,58 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	орален	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg тт на ден	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg тт на ден	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		110 mg/m3	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		22 mg/m3	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		27 mg/m3	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,4 mg/m3	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg тт на ден	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg тт на ден	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg тт на ден	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg тт на ден	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,31 mg/m3	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/kg тт на ден	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg тт на ден	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		21,4 mg/m3	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,04 mg/cm2	
2-пиперазин-1-илетиламин	Работници	кожно	Продължително		3,3 mg/kg тт на ден	

140-31-8			въздействие - ефекти в системата			
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m3	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,006 mg/cm2	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		10 mg/kg тт на ден	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	Инхалацио нен	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		5,3 mg/m3	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	орален	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		1,5 mg/kg тт на ден	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	орален	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,02 mg/cm2	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,7 mg/kg тт на ден	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,9 mg/m3	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,3 mg/kg тт на ден	
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,003 mg/cm2	

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

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.

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Външен вид	течност кехлибарено, прозрачен/ясен/све тъл
Мирис	от амини
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 180 °C (> 356 °F)
Точка на запалване	110 °C (230 °F)
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	0,04 mbar
Относително тегло (ρ)	1,1 g/cm ³
Относително обемно тегло	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
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	неразтворимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
коefficient на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
плътност на парите	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 окислителни.

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

Не са намерени данни

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Обща токсикологична информация:**

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Орална токсичност:

Може да предизвика дразнене на храносмилателния тракт.

Дразнене на кожата:

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Дразнене на очите:

корозивен

Да се избягва контакт с очите.

Предизвиква чувствителност:

Може да причини алергична кожна реакция.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 8.000 mg/kg	oral		плъх	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg			плъх	
бензилов алкохол 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		плъх	
2,4,6-трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.378 mg/kg	oral			Експертна оценка
2,4,6-трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg			плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
триетилентетрамин 112-24-3	LD50	2.780 mg/kg	oral		плъх	
триетилентетрамин 112-24-3	LD50	2.500 mg/kg			плъх	

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	Вдишване			Експертна оценка
бензилов алкохол 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l		4 h	плъх	

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	LD50		Повърхностно кожно		плъх	
триетилентетрамин 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-пиперазин-1- илетиламин 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	Тест на Draize
тетраетилентетрамин 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- трис(диметиламиномети л)фенол 90-72-2	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
триетилентетрамин 112-24-3	корозивен		заек	
2-пиперазин-1- илетиламин 140-31-8	корозивен	20 min	заек	
тетраетилентетрамин 112-57-2	корозивен	4 h	заек	Тест на Draize

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	Category II	24 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
триетилентетрамин 112-24-3	Сенсибилизиращ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	Сенсибилизиращ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
тетраетилентетрамин 112-57-2	Сенсибилизиращ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране / Време на експозиция	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		
триетилентетрамин 112-24-3	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

12.1. Токсичност**Екотоксичност:**

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	Риба		няма данни	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бензилов алкохол 100-51-6	LC50	646 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	360 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	640 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,4,6- трис(диметиламиноетил)ф енол 90-72-2	LC50	153 mg/l	Риба	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)])
триетилтетрамин 112-24-3	LC50	570 mg/l	Риба	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
триетилтетрамин 112-24-3	EC50	31 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
триетилтетрамин 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	Риба	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	EC50	32 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	EC50	495 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	31 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
тетраетилпентамин 112-57-2	LC50	420 mg/l	Риба	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
тетраетилпентамин 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
тетраетилпентамин 112-57-2	EC50	6,8 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	0,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

12.2. Устойчивост и разградимост**Устойчивост и биоразградимост:**

Продуктът не е биоразградим.

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1		няма данни	0 - 60 %	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 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
триетилентетрамин 112-24-3		аеробен	0 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	не се наблюдава биоразграждане при тестови условия	аеробен	0 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
тетраетилентетрамин 112-57-2	не се наблюдава биоразграждане при тестови условия	аеробен	0 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата**Мобилност:**

Втвърдените лепила са фиксирани.

Биоакмулативен потенциал:

Няма налични данни за този продукт.

Опасни компоненти CAS-№.	LogKow	Коефициент на биоаккумуляция (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	1,08					
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
триетилентетрамин 112-24-3	-2,65					OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	-1,48					OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
тетраетилентетрамин 112-57-2	-3,16					

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни компоненти CAS-№.	PBT/vPvB
-----------------------------	----------

бензилов алкохол 100-51-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол 90-72-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
триетилентетрамин 112-24-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
2-пиперазин-1-илетиламин 140-31-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са намерени данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

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.

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.

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. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Triethylenetetramine)
RID	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Triethylenetetramine)
ADN	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Triethylenetetramine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Triethylenetetramine,C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Triethylenetetramine)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Опаковъчна група

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Опасности за околната среда

ADR	P
RID	P
ADN	P
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 насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС

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 (ЕС) < 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:

R20/22 Вреден при вдишване и при поглъщане.
R21 Вреден при контакт с кожата.
R21/22 Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.
R22 Вреден при поглъщане.
R34 Предизвиква изгаряния.
R38 Дразни кожата.
R41 Риск от тежко увреждане на очите.
R43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
R50 Силно токсичен за водни организми.
R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
H302 Вреден при поглъщане.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
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.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

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

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