



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

Страница 1 от 18

LOCTITE PC 7221 B HARDENER known as 7221 NORDB CHEM
RES - HARDENER

Илб : 157278

V004.1

Ревизии: 28.08.2017

дата на печат: 20.07.2021

Заменя версията от: 30.06.2016

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE PC 7221 B HARDENER known as 7221 NORDB CHEM RES - HARDENER

Съдържа:

Формалдеhid, полимер с бензенамин, хидрогениран
ксилилендиамин
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-

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

(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”)

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

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

Остра токсичност	Категория 4
H302 Вреден при поглъщане. Естеството на въздействието: Орален	
Корозия на кожата	категория 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. Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция	Категория 2
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. 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:****сигнална дума:**

опасно

Предупреждение за опасност:

H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411 Токсичен 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. Продължавайте да промивате.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (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
бензилов алкохол 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	25- 50 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Irrit. 2 H319
Формалдеhid, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	01-2119983522-33	25- 50 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2; Орален H373 Aquatic Chronic 3 H412
Aliphatic Amines		5- < 10 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Салицилова киселина 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Eye Dam. 1 H318
ксилилендиамин 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Дермален H317 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Aquatic Chronic 3 H412
Циклохексанамин, 4,4'-метиленис- 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Дермален H317 STOT RE 2; Орален H373

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапен.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

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

Да се потърси медицинска помощ.

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

При поглъщане: гадене, повръщане, диария, коремни болки.

Кожата : сърбеж, уртикария.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пена, гасяща прах

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

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

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

Серен окис

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 избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи защитно оборудване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане на продукта в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

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

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се 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	
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						
бензилов алкохол 100-51-6	Хищник						
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	Пречиствателна 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		
ксилилендиамин 1477-55-0	вода (сладка вода)		0,094 mg/l				
ксилилендиамин 1477-55-0	вода (морска вода)		0,0094 mg/l				
ксилилендиамин 1477-55-0	вода (периодично отделяне)		0,152 mg/l				
ксилилендиамин 1477-55-0	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
ксилилендиамин 1477-55-0	седимент (сладка вода)				0,43 mg/kg		
ксилилендиамин 1477-55-0	седимент (морска вода)				0,043 mg/kg		
ксилилендиамин 1477-55-0	Почва				0,045 mg/kg		
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	вода (периодично отделяне)		0,08 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	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		110 mg/m ³	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		22 mg/m ³	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		27 mg/m ³	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,4 mg/m ³	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	
бензилов алкохол 100-51-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8 mg/kg	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	
бензилов алкохол 100-51-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4 mg/kg	
Салицилова киселина 69-72-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
Салицилова киселина 69-72-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		16 mg/m ³	
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 - ефекти в системата		1 mg/kg	
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 -		1 mg/kg	

			ефекти в системата			
Салицилова киселина 69-72-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/m ³	
Салицилова киселина 69-72-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3 mg/m ³	
Салицилова киселина 69-72-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m ³	
ксилилендиамин 1477-55-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,33 mg/kg	
ксилилендиамин 1477-55-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,2 mg/m ³	
ксилилендиамин 1477-55-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,2 mg/m ³	

Индекси на биологичния експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

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

Защита на очите:

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

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	течност светло жълт
Мирис	характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	> 7
()	
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	204 °C (399.2 °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
граници 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	1,0242 g/cm ³
()	
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена)	слабо разтворим
(20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реакция със силни киселини.
Реагира със силни окислители.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

Може да образува пари при нагриване за разлагане. Парите могат да съдържат въглероден монооксид и други токсични пари.

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 към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

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

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

Орална токсичност:

Вреден при поглъщане.

Дразнене на кожата:

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Дразнене на очите:Да се избягва контакт с очите.
корозивен**Предизвиква чувствителност:**

Може да причини алергична кожна реакция.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		пльх	без спецификация
Салицилова киселина 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.250 mg/kg	oral			Експертна оценка
Салицилова киселина 69-72-7	LD50	1.250 - 1.580 mg/kg			пльх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ксилилендиамин 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	oral		пльх	без спецификация
Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	oral		пльх	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	аерозол			Експертна оценка
бензилов алкохол 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l		4 h	пълх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Салицилова киселина 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	аерозол			Експертна оценка
ксилилендиамин 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	аерозол	4 h	пълх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	Експертна оценка
Салицилова киселина 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		пълх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ксилилендиамин 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Повърхностно кожно		пълх	
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	Category 1C (cosmose)			OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Салицилова киселина 69-72-7	предизвиква леко дразнене		заек	без спецификация
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:

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	Category II	24 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Салицилова киселина 69-72-7	силно дразнещ		заек	Тест на Draize
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	без спецификация

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
ксилилендиамин 1477-55-0	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-№.	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		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
бензилов алкохол 100-51-6	негативно	интраперитонеален		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	негативно			Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
ксилилендиамин 1477-55-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		без спецификация

канцерогенност:

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Видове	Пол	Продължителност Честота на въздействие	Начин на употреба	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	не карциногенен	плъх	мъж/жена	103 weeks once daily, 5 days/week	орално: през тръбичка	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	NOAEL=400 mg/kg	орално: през тръбичка	103 weeks once daily, 5 days/week	пълх	други ръководни принципи:
бензилов алкохол 100-51-6		Вдишване: аерозол	4 weeks 6 h/day, 5 days/week	пълх	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
ксилилендиамин 1477-55-0	LOAEL= \geq 600 mg/kg	орално: през тръбичка	28 days daily	пълх	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Циклохексанамин, 4,4'- метиленбис- 1761-71-3	NOAEL=15 - 50 mg/kg	орално: през тръбичка	52 ddaily	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

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 към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

12.1. Токсичност**Екотоксичност:**

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	LC50	460 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	ЕРА OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	230 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бензилов алкохол 100-51-6	EC50	770 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	310 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бензилов алкохол 100-51-6	EC10	658 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
бензилов алкохол 100-51-6	NOEC	51 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	LC50	96 mg/l	Риба	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогениран 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	43,94 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Салицилова киселина 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Салицилова киселина 69-72-7	EC50	870 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Салицилова киселина 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Салицилова киселина 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Салицилова киселина 69-72-7	NOEC	10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
ксилилендиамин 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	Риба	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилилендиамин 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Дафния	48 h	Водна бълха	
	EC50	16 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
ксилилендиамин 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	22,9 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ксилилендиамин 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna,

Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	Риба	96 h	Leuciscus idus	Reproduction Test) DIN 38412-15
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) DIN 38412-09
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3	EC10	100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3	NOEC	4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и биоразградимост:

Продуктът не е биоразградим.

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
бензилов алкохол 100-51-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Салицилова киселина 69-72-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	88,1 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис-1761-71-3	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

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-No.	LogPow	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------	--------	-------------	-------

бензилов алкохол 100-51-6	1,05				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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)
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)
Циклохексанамин, 4,4'-метиленбис- 1761-71-3		< 60	60 d	Cyprinus carpio	24 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
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 компоненти CAS-№.	PBT/vPvB
бензилов алкохол 100-51-6	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.
ксилилендиамин 1477-55-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) 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.

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

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Идентификационен код на отпадъците

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

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

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (1,3-бензедиметанамин)
RID	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (1,3-бензедиметанамин)
ADN	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИОННИ, Н.У.К. (1,3-бензедиметанамин)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (1,3-Benzenedimethanamine)

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	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 етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

H302 Вреден при поглъщане.

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

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

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно 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.