



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

Страница 1 от 18

Илб : 546620
V002.0

BONDERITE L-MR 21715B JC24WE

Ревизии: 08.06.2017

дата на печат: 14.08.2019

Заменя версията от: 03.02.2017

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

1.1. Идентификатори на продукта

BONDERITE L-MR 21715B JC24WE

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

Употреба по предназначение:

Водоразтворими смазочноохлаждащи течности за металообработка

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):

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

|| дразнене на очите

Категория 2

|| H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

|| Пиктограма за опасност:



|| сигнална дума: **внимание**

|| Предупреждение за опасност: **H315** Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Допълнителна информация Съдържа азиридин хомополимер; азиридин хомополимер MG 5000. Може да предизвика алергична реакция.

|| Препоръка за безопасност: **P280** Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.
предотвратяване

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

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

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
2-(2-бутоксиетокси)етанол 112-34-5	203-961-6 01-2119475104-44	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
Alcohols, C16, ethoxylated, propoxylated, ~		1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0		1- < 5 %	Aquatic Chronic 3 H412
амиди, етоксилат 26027-37-2		1- < 3 %	Eye Irrit. 2 H319
етаноламин 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
пропиленгликолнофениле##ер 770-35-4	212-222-7 01-2119486566-23	1- < 3 %	Eye Irrit. 2 H319
азиридин хомополимер 9002-98-6		0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Sens. 1; Дермален H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
азиридин хомополимер MG 5000 9002-98-6		0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(9Z)-9- octadecenyl-w-hydroxy-- 9004-98-2	500-016-2	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Орален H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	223-296-5	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Irrit. 2; Дермален H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 M-коэффициент (остра водна токсичност): 100

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:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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.

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При поглъщане:

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

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пана, гасяща прах
спринклер с водна струя

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

При нагряване или пожари е възможно образуването на отровни газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

Допълнителна информация:

Охладете опасните контейнери с разпръскваща водна струя.

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.

При разлят материал има опасност от подхлъзване.

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

Да се отстрани с абсорбиращ течностите материал (пясък, торф, дървени трици)

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 обезпечи подходяща вентилация за работните помещения.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

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

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява запечатан в оригиналния си контейнер.

Да се не се замразява.

Да се съхранява далеч от източници на топлина и директна слънчева светлина.

Температури между + 5 °C и + 40 °C

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

Водоразтворими смазочноохлаждащи течности за металообработка

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
Дестилати (петролни), разтворител - рафинирани леки парафини, съдържащи < 3% DMSO 64741-89-5 [Масла - минерални нефтени]		5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
2-(2-буксоксиетокси)етанол 112-34-5 [2-(2-Буксокси-етокси) етанол]	10	67,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
2-(2-буксоксиетокси)етанол 112-34-5 [2-(2-Буксокси-етокси) етанол]	15	101,2	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
2-(2-буксоксиетокси)етанол 112-34-5 [2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ)ЕТАНОЛ]	10	67,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
2-(2-буксоксиетокси)етанол 112-34-5 [2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ)ЕТАНОЛ]	15	101,2	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
етаноламин 141-43-5 [Етаноламин (2-Аминоетанол)]	1	2,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
етаноламин 141-43-5 [Етаноламин (2-Аминоетанол)]	3	7,6	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
етаноламин 141-43-5 [Етаноламин (2-Аминоетанол)]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
етаноламин 141-43-5 [2-АМИНОЕТАНОЛ]	3	7,6	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
етаноламин 141-43-5 [2-АМИНОЕТАНОЛ]	1	2,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	вода (сладка вода)		1 mg/l				
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	вода (периодично отделяне)		3,9 mg/l				
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	седимент (сладка вода)				4 mg/kg		
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	седимент (морска вода)				0,4 mg/kg		
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		200 mg/l				
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	орален				56 mg/kg		
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	Почва				0,4 mg/kg		
етаноламин 141-43-5	вода (сладка вода)		0,085 mg/l				
етаноламин 141-43-5	вода (морска вода)		0,0085 mg/l				
етаноламин 141-43-5	вода (периодично отделяне)		0,028 mg/l				
етаноламин 141-43-5	седимент (сладка вода)				0,434 mg/kg		
етаноламин 141-43-5	седимент (морска вода)				0,0434 mg/kg		
етаноламин 141-43-5	Почва				0,037 mg/kg		
етаноламин 141-43-5	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 mg/l				
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	вода (сладка вода)		0,1 mg/l				
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	вода (морска вода)		0,01 mg/l				
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	вода (периодично отделяне)		1 mg/l				
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	седимент (сладка вода)				0,38 mg/kg		
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	седимент (морска вода)				0,038 mg/kg		
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	Почва				0,02 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествоот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		67,5 mg/m ³	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		60,7 mg/m ³	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		40,5 mg/m ³	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		50 mg/kg	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		101,2 mg/m ³	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		67,5 mg/m ³	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		40,5 mg/m ³	
етаноламин 141-43-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,3 mg/m ³	
етаноламин 141-43-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,24 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		2 mg/m ³	
етаноламин 141-43-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,75 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m ³	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m ³	
етаноламин 141-43-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие -		3,3 mg/m ³	

пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	Работници	кожно	ефекти в системата Продължително въздействие - ефекти в системата		42 mg/kg	
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		25,7 mg/m3	
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		21 mg/kg	
пропиленгликолмонофениле##ep 770-35-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,65 mg/kg	

Индекси на биологична експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се гарантира добра вентилация/всмукване на работното помещение.

Дихателна защита:

В случай на образуване на аерозол, препоръчителна е употребата на предпазна мазка с филтър АВЕК Р2 (EN 14387). Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

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):Полихлоропрен (CR; >= 1 mm дебелина) или естествен каучук (NR; >= 1 mm дебелина)Подходящи материали за продължителен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Полихлоропрен (CR; >= 1 mm дебелина) или естествен каучук (NR; >= 1 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:

Защитни очила.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

подходящо защитно облекло

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

течност

течност

жълтеникаво, Сиво-

зелен

Мирис

аминоподобно

граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH (20 °C (68 °F); Концентрация: 100 % фабрикат)	9,8
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	воден разтвор
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
Налиягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	0,9784 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена)	Не са намерени данни / Не е приложимо
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 ()	118 mPa.s
Вискозитет (кинематичен) (20 °C (68 °F);)	118 mm ² /s
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

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви, ако се използва по предназначение.

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

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.

Дразнене на кожата:

Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предизвиква чувствителност:

Може да предизвика алергична реакция.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Alcohols, C16, ethoxylated, propoxylated, ~	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
етаноламин 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
пропиленгликолмонофенил#ер 770-35-4	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	LD50	1.500 mg/kg	oral		плъх	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
етаноламин 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	аерозол			Експертна оценка
етаноламин 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	плъх	
пропиленгликолмонофенил#ер 770-35-4	LC50	> 5,4 mg/l	аерозол	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
2-(2-бутоксietокси)етанол 112-34-5	LD50	2.764 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно			без спецификация
етаноламин 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
пропиленгликолмонофенил#ер 770-35-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	LD50	1.800 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
2-(2-бутоксиетокси)етанол 112-34-5	не дразнещ		заек	Тест на Draize
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	предизвиква леко дразнене	4 h	заек	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	умерено дразнещо	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
етаноламин 141-43-5	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
пропиленгликолмонофенил#ep 770-35-4	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
2-(2-бутоксиетокси)етанол 112-34-5	умерено дразнещо		заек	без спецификация
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	предизвиква леко дразнене	24 h	заек	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	предизвиква леко дразнене	24 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
етаноламин 141-43-5	корозивен		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
пропиленгликолмонофенил#ep 770-35-4	умерено дразнещо		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
2-(2-бутоксиетокси)етанол 112-34-5	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
етаноламин 141-43-5	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
2-(2- бутоксиетокси)етанол 112-34-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
етаноламин 141-43-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
етаноламин 141-43-5	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Репродуктивна токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / класификация	Видове	Продължит елност	Видове	Метод
етаноламин 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study орално: храна		плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
2-(2- бутоксиетокси)етанол 112-34-5	NOAEL=< 50 mg/kg	орално: през тръбичка	90 days 5 days/week	плъх	без спецификация
2-(2- бутоксиетокси)етанол 112-34-5	NOAEL=2 - 6 ppm	Вдишване	90 days	плъх	без спецификация
2-(2- бутоксиетокси)етанол 112-34-5	NOAEL=> 2.000 mg/kg	кожно	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	плъх	без спецификация
етаноламин 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	орално: храна	> 75 ddaily	плъх	други ръководни принципи:

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

Други неблагоприятни ефекти:
Продуктът съдържа въгледороди.

12.1. Токсичност

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	LC50	1.300 mg/l	Риба	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	EC50	3.300 mg/l	Дафния	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	NOEC	> 100 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC50	> 100 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	EC10	> 1.995 mg/l	Bacteria	30 min	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alcohols, C16, ethoxylated, propoxylated, ~	LC50	> 1 - 10 mg/l	Риба	96 h	без спецификация	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
мастен алкохол- C12-14 EO- PO 68439-51-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Риба	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
мастен алкохол- C12-14 EO- PO 68439-51-0	EC50	> 10 - 100 mg/l	Дафния	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
мастен алкохол- C12-14 EO- PO 68439-51-0	EC10	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	без спецификация	ISO 8692 (Water Quality)
мастен алкохол- C12-14 EO- PO 68439-51-0	EC0	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
етаноламин 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Риба		Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
етаноламин 141-43-5	EC50	85 mg/l	Дафния	24 h	Daphnia magna	без спецификация
етаноламин 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етаноламин 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
етаноламин 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
пропиленгликолмонофениле ##ер 770-35-4	LC50	280 mg/l	Риба		Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
пропиленгликолмонофениле ##ер 770-35-4	EC50	370 mg/l	Дафния		Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
пропиленгликолмонофениле ##ер 770-35-4	EC50	280 mg/l	Bacteria			not specified

азирин хомополимер MG 5000 9002-98-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	Риба	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
азирин хомополимер MG 5000 9002-98-6	EC50	18 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
азирин хомополимер MG 5000 9002-98-6	EC10	0,4 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(9Z)-9-octadecenyl-w-hydroxy~ 9004-98-2	LC50	2,8 mg/l	Риба	96 h	без спецификация	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(9Z)-9-octadecenyl-w-hydroxy~ 9004-98-2	EC50	0,79 mg/l	Algae	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	0,15 mg/l	Algae	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	Риба	96 h	Oncorhynchus mykiss	ЕРА OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	ЕРА OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	0,08 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	Bacteria	30 min		not specified

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
---------------------------	----------	-------------------	--------------	-------

2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Alcohols, C16, ethoxylated, propoxylated, ~	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	OECD 301 A - F
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
етаноламин 141-43-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
пропиленгликолмонофениле ##ер 770-35-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	72 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
азирин хомополимер MG 5000 9002-98-6		аеробен	20 - 70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(9Z)-9-octadecenyl-w-hydroxy-- 9004-98-2	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	82 - 92 %	EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2		аеробен	89 - 92 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата

Опасни компоненти CAS-№.	LogPow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
2-(2-бутоксietоксi)етанол 112-34-5	1				20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
етаноламин 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
пропиленгликолмонофениле ##ер 770-35-4	1,61					без спецификация
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2		< 100		няма данни		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

2-(2-буксоиетокси)етанол 112-34-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Alcohols, C16, ethoxylated, propoxylated, ~	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
мастен алкохол- C12-14 EO-PO 68439-51-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
етаноламин 141-43-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
пропиленгликоломнофениле##ер 770-35-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
азиридин хомополимер 9002-98-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
азиридин хомополимер MG 5000 9002-98-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Пиридин-2-тиол 1-оксид, натриева сол 3811-73-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), 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:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците

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.
120109

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. UN номер

Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Опаковъчна група

Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Опасности за околната среда

Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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) 2 %

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.
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.
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.