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

Илб : 392350
V005.0

BONDERITE C-MC 1204 known as Loctite 7012 20l CE2

Ревизии: 20.03.2018
дата на печат: 15.08.2019
Заменя версията от: 12.04.2017

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

1.1. Идентификатори на продукта
BONDERITE C-MC 1204 known as Loctite 7012 20l CE2

Съдържа:
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Употреба по предназначение:
Почистващи продукти за промишлено приложение

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Henkel Bulgaria
Business Park Sofia, Block 2 floor 4
1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900
Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи
112 Телефон за спешни повиквания
02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”
02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите	Категория 1
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.	

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:

сигнална дума: опасно

Предупреждение за опасност: H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

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

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

2.3. Други опасности
Никакви, ако се използва правилно.
Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	203-489-0 01-2119539582-35	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8		1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302
етаноламин 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 5 %	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
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1- < 5 %	

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

Декларация на съставките според Директива за детергентите 648/2004/ЕС

< 5 % фосфати
нейонни повърхностно-активни вещества

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:
Незабавно изплакнете очите с лека водна струя или разтвор за очи за поне 5 мин. Ако болката продължава (интензивно парене, чувствителност към светлина, смущения в зрението) продължете с изплакването на очите и 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: зачервяване, възпаление

При контакт с очите: Корозивен, може да причини трайно увреждане на очите (влошаване на зрението)

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:
пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис
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.

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 измиват.
По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.
Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
Работното място трябва да е оборудвано с душ и чешма, в случай на аварийна ситуация.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в оригиналната опаковка.
Да се съхранява на хладно място, без вероятност от замръзване.
Контейнерът да се съхранява плътно запечатан.
Контейнерът да се съхранява в добре проветрено място.
Да не се използва опаковка от метал.
Трябва да се съхранява в помещение, оборудвано с средства за събиране на разливи.
Не излагай на пряка топлина
Да не се съхранява в близост до силни киселини.

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

Почистващи продукти за промишлено приложение

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/m³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8 [2-(Метоксиметилетокси)пропанол]	50	308	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8 [2-(Метоксиметилетокси)пропанол]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8 [2-(МЕТОКСИМЕТИЛЕТОКСИ)-ПРОПАНОЛ]	50	308	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	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 експозиция**	**Стойност**				**Забележки**
			mg/l	**ppm**	**mg/kg**	**други**	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	вода (сладка вода)		0,429 mg/l				
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	вода (морска вода)		0,0429 mg/l				
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	вода (периодично отделяне)		4,29 mg/l				
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		20 mg/l				
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	седимент (сладка вода)				1,79 mg/kg		
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	седимент (морска вода)				0,179 mg/kg		
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	Почва				0,11 mg/kg		
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	орален				100 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	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	вода (сладка вода)		19 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	вода (морска вода)		1,9 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		4168 mg/l				
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	седимент (сладка вода)				70,2 mg/kg		
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	седимент (морска вода)				7,02 mg/kg		
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Почва				2,74 mg/kg		
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	вода (периодично отделяне)		190 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естеството на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		98 mg/m3	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		14 mg/m3	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		49 mg/m3	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		49 mg/m3	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,5 mg/m3	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		25 mg/m3	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
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/m3	
етаноламин 141-43-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,24 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2 mg/m3	
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/m3	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m3	
етаноламин 141-43-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие -		3,3 mg/m3	

			ефекти в системата			
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		308 mg/m3	
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		283 mg/kg	
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		36 mg/kg	
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		37,2 mg/m3	
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		121 mg/kg	

Индески на биологичниа 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 ABEK P2 (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 по-дълъг, директен 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 напрактика 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 въздейсватщи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:
Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.
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 бистро до слабо мътно без цвят, до, светло жълт
Мирис	неопределен
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH (20 °C (68 °F); Концентрация: 100 % фабрикат)	10,2 - 11,2
pH (20 °C (68 °F); Концентрация: 1 % фабрикат; Разтвор: напълно обезсолена вода)	9,7 - 10,7
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	>= 100 °C (>= 212 °F)
Точка на запалване	Без точка на запалване до 100°C. Воден разтвор.
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 (20 °C (68 °F))	1,020 - 1,040 g/cm3
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	податлив на смесване
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност
Реакция с 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

Остра орална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
етаноламин 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	плъх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
етаноламин 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	заек	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LD50	9.510 mg/kg	заек	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продължителност	Видове	Метод
етаноламин 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	прах/мъгла			Експертна оценка
етаноламин 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	плъх	
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/l		4 h	плъх	без спецификация

Корозивност/дразнене на кожата:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	предизвиква леко дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
етаноламин 141-43-5	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ	2 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ		човешки	без спецификация

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	умерено дразнещо		заек	Тест на Draize
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	корозивен		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
етаноламин 141-43-5	корозивен		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ		човешки	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не дразнещ		заек	Тест на Draize

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

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

Опасни вещества CAS-No.	**Резултат**	**Тип тест**	**Видове**	**Метод**
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
етаноламин 141-43-5	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не причинява чувствителност	Пач тест	човешки	human repeat insult patch test

Мутагенност на зародишните клетки:

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

Опасни вещества CAS-No.	**Резултат**	**Тип изследване / Път на администриране**	**Метаболитно активиране/ Време на експозиция**	**Видове**	**Метод**
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	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	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
етаноламин 141-43-5	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
етаноламин 141-43-5	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		AMES-тест (тест за мутагенност)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	yeast cytogenetic assay	с и без		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	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)

канцерогенност

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

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействие	Видове	Пол	Метод
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	не карциногенен	вдишване: пара	2 years 6 h/day; 5 days/week	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	изследване на две поколения	вдишване: пара	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Няма данни

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

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

Опасни вещества CAS-No.	**Резултат / Стойност**	**Начин на употреба**	**Време на излагане/ Честота на обработка**	**Видове**	**Метод**
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	NOAEL 450 mg/kg	орално: през тръбичка	13 w daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
етаноламин 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	орално: храна	> 75 d daily	плъх	други ръководни принципи:
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL > 50 mg/l	Вдишване	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	заек	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	4 weeks daily	плъх	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL 200 ppm	вдишване: пара	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	плъх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL 2.850 mg/kg	кожно	90 d 5 days/week	заек	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	кожно	4 weeks 4 hours/day; 5 days/week	плъх	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

опасност при вдишване:

Няма данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Обща екологична информация:
Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.
Биоразградимостта на ПАВсъдържащи се в продукта е в съответствие с Европейската Директива за детергенти
Повърхностно активните вещества в продуктите са първично биоразградими до средно > 90%.

12.1. Токсичност

Токсичност (Риби)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	без спецификация
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	LC50	1 - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
етаноламин 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
етаноламин 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l		Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	EC50	3.200 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	EC50	10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
етаноламин 141-43-5	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	без спецификация
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	EC50	1.919 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
етаноламин 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOEC	0,5 mg/l	22 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	NOEC	> 429 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	EC50	> 429 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	EC50	10 - 100 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етаноламин 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етаноламин 141-43-5	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	EC50	> 969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	NOEC	969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	EC0	2.000 mg/l	16 h		not specified
етаноламин 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	EC10	4.168 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	други ръководни принципи:

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5		аеробен	90 %	28 d	ISO 10708 (BODIS-Test)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
етаноламин 141-43-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	76 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	присъщо биоразградим	аеробен	94 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Биоакумулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	0,58		без спецификация
етаноламин 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	0,004	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
2-метил-2,4-пентандиол 107-41-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии.
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии.
етаноламин 141-43-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии.
Дипропиленгликол монометилетер 34590-94-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Ако в инсталацията за отпадни води се изпускат киселинни или алкални продукти, трябва да се внимава изпуснатите отпадни води да имат pH р границите на pH 6-10. Отклонения в pH-то могат да причинят смущения в каналите за отпадни води и биологичните пречиствателни съоръжения за отпадни води. С предимство са местните нормативи за изпускане на води.

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

EWC/EAK 070608

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

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)	6 %

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

H302 Вреден при поглъщане.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
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.