



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

Страница 1 от 19

Илб : 450730

V004.2

LOCTITE 648

Ревизии: 23.10.2014

дата на печат: 02.12.2014

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 648

Съдържа:

2-хидроксиетилметакрилат
акрилова киселина
хидроксипропилметакрилат
малеинова киселина

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

Употреба по предназначение:
Лепило

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD
Mladost 4, Business Park Sofia, Building 2, Floor 4
1766 Sofia

BG

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@bg.henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

(02) 806 39 00 между 9:00 ч и 18:00 ч от понеделник до петък
150 (Бърза помощ) или (02) 51 53 409 (Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Пирогов”)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предиизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите	Категория 1
H318 Предиизвиква сериозно увреждане на очите.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предиизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Дразнене на дихателните пътища	
Хронична опасност за водната среда	Категория 3
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.	

Класифициране (DPD):

Сенсибилизиращ продукт.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Xi - Дразнещ

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

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

опасно

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност:

***За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти. ***

**Препоръка за безопасност:
предотвратяване**

P261 Избягвайте да дишате пари.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

**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. Продължавайте да промивате.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

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

Елементи на етикета (DPD):

Xi - Дразнещ

**Рискови фрази:**

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

R43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

Фрази за мерки за безопасност:

S24 Да се избягва контакт с кожата.

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

S37 Да се носят подходящи ръкавици.

Съдържа:

2-хидроксиетилметакрилат,
хидроксипропилметакрилат,
малеинова киселина

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**Общо химическо описание:**

Анаеробно лепило

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

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0	> 10- < 20 %	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 дразнене на кожата 2 H315 дразнене на очите 2 H319
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	> 10- < 20 %	дразнене на кожата 2 H315 Кожен сенсibiliзатор 1 H317 дразнене на очите 2 H319
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	> 3- < 5 %	Запалими течности 3 H226 Остра токсичност 4; Орален H302 Остра токсичност 4; Дермален H312 Корозия на кожата 1A H314 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 Сериозна опасност за водната среда 1 H400 Хронична опасност за водната среда 2 H411
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	> 1- < 5 %	Кожен сенсibiliзатор 1 H317 дразнене на очите 2 H319
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	> 0,1- < 0,9 %	Остра токсичност 4; Дермален H312 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция 2 H373 Остра токсичност 4; Орален H302 Органични пероксиди E H242 Остра токсичност 3; Инхалационен H331 Корозия на кожата 1B H314 Хронична опасност за водната среда 2 H411
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	> 0,1- < 0,9 %	Остра токсичност 4; Орален H302 Остра токсичност 4; Дермален H312 дразнене на кожата 2 H315 Кожен сенсibiliзатор 1 H317 дразнене на очите 2 H319 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	204-055-3	>= 0,1- < 0,9 %	Остра токсичност 3; Орален H301 Остра токсичност 4; Дермален H312

			дразнене на кожата 2; Дермален H315 дразнене на очите 2 H319 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3; Инхалационен H335 Канцерогенност 2 H351
метакрилова киселина 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	$\geq 0,1 - < 0,9 \%$	Остра токсичност 4; Орален H302 Остра токсичност 3; Дермален H311 Остра токсичност 4; Инхалационен H332 Корозия на кожата 1A H314

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

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

Опасни компоненти CAS-No.	EC Номер REACH per. №	съдържание	Класифициране
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0	$> 10 - < 20 \%$	Xi - Дразнещ; R36/37/38
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	$> 10 - < 20 \%$	Xi - Дразнещ; R36/38 R43
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	$> 3 - < 5 \%$	R10 C - Корозивен; R35 N - Опасен за околната среда; R50 Xn - Вреден; R20/21/22
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	$> 1 - < 5 \%$	Xi - Дразнещ; R36, R43
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	$> 0,1 - < 0,9 \%$	T -Токсичен; R23 Xn - Вреден; R21/22, R48/20/22 C - Корозивен; R34 O - Оксидиращ; R7 N - Опасен за околната среда; R51/53
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	$> 0,1 - < 0,9 \%$	Xn - Вреден; R21/22 Xi - Дразнещ; R36/37/38, R43

За пълният текст на R-фразите описани в кодекса виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

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

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата : сърбеж, уртикария.

Кожата: зачервяване, възпаление

Дихателна система:раздразнение, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах
фина водна струя

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

Няма познати

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се отделят въглероден оксид (CO) и въглероден диоксид (CO₂).

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

Допълнителна информация:

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

6.4. Пзоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва само на добре проветрени места.

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

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 осигури добра вентилация/екстракция.

Да се съхранява на стайна температура

Да се съхранява в оригиналните опаковки при температура 8-21C (46.4 - 69.8 F) и не връщайте остатъчните материали в опаковките, като замърсяване може да намали срока на годност на продукта в насипно състояние.

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

Лепило

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на излагане по време на работа

Валидност

BG

Съставни елементи	ppm	mg/m ³	Вид	Категория	Забележки
Акрилова киселина 79-10-7		30	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Метакрилова киселина 79-41-4		70	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	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (сладка вода)					0,482 mg/L	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (морска вода)					0,482 mg/L	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	STP					10 mg/L	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (периодично отделяне)					1 mg/L	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (сладка вода)				3,79 mg/kg		
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (морска вода)				3,79 mg/kg		
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	почва				0,476 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	вода (сладка вода)					0,003 mg/L	
акрилова киселина 79-10-7	вода (морска вода)					0,0003 mg/L	
акрилова киселина 79-10-7	вода (периодично отделяне)					0,0013 mg/L	
акрилова киселина 79-10-7	STP					0,9 mg/L	
акрилова киселина 79-10-7	седимент (сладка вода)				0,0236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	седимент (морска вода)				0,00236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	почва				1 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	орален				0,0023 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (сладка вода)					0,904 mg/L	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (морска вода)					0,904 mg/L	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	STP					10 mg/L	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (периодично отделяне)					0,972 mg/L	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	седимент (сладка вода)				6,28 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	седимент (морска вода)				6,28 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	почва				0,727 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	вода (сладка вода)					0,074 mg/L	
малеинова киселина 110-16-7	вода (периодично отделяне)					0,744 mg/L	
малеинова киселина 110-16-7	седимент (сладка вода)				0,0624 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	STP					3,33 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,3 mg/kg тт на ден	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,9 mg/m3	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg тт на ден	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m3	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg тт на ден	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		30 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,2 mg/kg тт на ден	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,7 mg/m3	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg тт на ден	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,8 mg/m3	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg тт на ден	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,55 mg/cm2	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/cm2	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		58 mg/kg тт на ден	
малеинова киселина	Работници	кожно	Продължително		3,3 mg/kg тт на ден	

110-16-7			въздействие - ефекти в системата			
----------	--	--	--	--	--	--

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

Тип филтър: А

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Нитрил каучук (NBR; $\geq 0,4$ 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; $\geq 0,4$ 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:

Да се носят защитни очила.

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	течност
Мирис	зелен
граница на мириса	характерно
	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 148 °C (> 298,4 °F)
Точка на запалване	93,3 °C (199,94 °F)
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm Hg
Относително тегло (0)	1,1 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (0)	450 - 550 mPa.s
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	неразтворимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	разтворимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
коefficient на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
плътност на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Пероксиди.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I на Наредба 1272/2008/ЕС.

Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Орална токсичност:

Може да предизвика дразнене на храносмилателния тракт.

Дразнене на кожата:

Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите:

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Предизвиква чувствителност:

Може да причини алергична кожна реакция.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		плъх	BASF Test
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
а-а- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		плъх	
малеинова киселина 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		плъх	
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Вдишване	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	Вдишване	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LD50	640 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	BASF Test
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	
малеинова киселина 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	
метакрилова киселина 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	Повърхностно кожно			Експертна оценка
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			заек	Кожна токсичност Screening

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	силно корозивен	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
а-а- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	корозивен		заек	Тест на Draize
метакрилова киселина 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	корозивен	21 d	заек	BASF Test

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	не причинява чувствителност	Skin painting test	морско свинче	
метакрилова киселина 79-41-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibilизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibilизиращ потенциал на химичните вещества)

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	негативно	кожно		мишка	

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9		Вдишване : аерозол	6 h/d 5 d/w	плъх	

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

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

12.1. Токсичност**Екотоксичност:**

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LC50	227 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
акрилова киселина 79-10-7	LC50	27 mg/l	Риба	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
акрилова киселина 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
акрилова киселина 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
а-а-диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Риба	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
а-а-диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	EC50	18 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
а-а-диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
малеинова киселина 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
малеинова киселина 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	> 100 - 180 mg/l	Риба	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC10	8,2 mg/l	Algae			OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

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

Няма налични данни за този продукт.

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
акрилова киселина 79-10-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	81 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9		няма данни	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
малеинова киселина 110-16-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
метакрилова киселина 79-41-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	86 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

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

Втвърдените лепила са фиксирани.

Биоаккумулятивен потенциал:

Няма налични данни за този продукт.

Опасни компоненти CAS-№.	LogKow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
акрилова киселина 79-10-7 акрилова киселина 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97					
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9 а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	2,16	9,1		калкулация		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
малеинова киселина 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0,74					
метакрилова киселина 79-41-4	0,93					

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
малеинова киселина 110-16-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
метакрилова киселина 79-41-4	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:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Приносът на този продукт към отпадъците е твърде незначителен в сравнение с артикула, в който същият се използва.

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Отстраняването трябва да се извърши в съответствие с официалните нормативи.

Идентификационен код на отпадъците

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

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

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 насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 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
(ЕС) < 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 етиктиране на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етиктиране 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:

R10 Запалим.
R20/21/22 Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.
R21/22 Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.
R23 Токсичен при вдишване.
R34 Предизвиква изгаряния.
R35 Предизвиква тежки изгаряния.
R36 Дразни очите.
R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
R36/38 Дразни очите и кожата.
R43 Възможна е сензибилизация при контакт с кожата.
R48/20/22 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване и при поглъщане.
R50 Силно токсичен за водни организми.
R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R7 Може да предизвика пожар.
H226 Запалими течност и пари.
H242 Може да предизвика пожар при нагряване.
H301 Токсичен при поглъщане.
H302 Вреден при поглъщане.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331 Токсичен при вдишване.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H411 Токсичен 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 .

