



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

Страница 1 от 19

LOCTITE 638

Илб : 450822

V006.1

Ревизии: 30.09.2015

дата на печат: 11.01.2017

Заменя версията от: 06.03.2015

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 638

Съдържа:

2-хидроксиетилметакрилат
акрилова киселина
хидроксипропилметакрилат
малеинова киселина
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate
Acetic acid, 2-phenylhydrazide

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
1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 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):**

Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика 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.	
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.
 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.
 P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност: реагиране

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
 P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
 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.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:

Лепило

Основни съставки на препарата:

Акрилат

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0	10- 20 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Дермален H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Орален H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Инхалационен H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Орален H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319

			STOT SE 3; Инхалационен H335 Carc. 2 H351
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
метакрилова киселина 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 3; Дермален H311 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Skin Corr. 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

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.

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.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пена, гасяща прах

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

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

Серен окис

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

Допълнителна информация:

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи защитно оборудване.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се отстранят източниците на запалване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

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

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Контейнерът да се съхранява плътно запечатан.

18 °C - 25 °C

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

България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
акрилова киселина 79-10-7 [Акрилова киселина]		30	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метакрилова киселина 79-41-4 [Метакрилова киселина]		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	
акрилова киселина 79-10-7	Хищник					0,03 g/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	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	вода (сладка вода)					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	вода (морска вода)					0,0164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	STP					10 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	вода (периодично отделяне)					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	седимент					1,85 mg/kg	

109-16-0	(сладка вода)						
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	седимент (морска вода)				0,185 mg/kg		
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Почва				0,274 mg/kg		

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	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3,6 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m3	
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	Работници	кожно	Остър/кратковременно		0,55 mg/cm2	

110-16-7			менно въздействие - ефекти на отделни места			
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 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,3 mg/kg тт на ден	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		48,5 mg/m3	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		13,9 mg/kg тт на ден	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,5 mg/m3	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg тт на ден	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg тт на ден	

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

Защита на очите:

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

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Външен вид	течност зелен
Мирис	характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на запалване	93,3 °C (199.94 °F)
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ()	1,1 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	неразтворимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	податлив на смесване
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**

Реакция със силни киселини.
Реагира със силни окислители.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

стабилно

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 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	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LD50	10.837 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	Пара.	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Експертна оценка
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
2- хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	Експертна оценка
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Повърхностно кожно			
акрилова киселина 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
хидроксипропилметакрилат 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
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	предизвиква леко дразнене	24 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
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 сенсibil изирац потенци ал на химичнит е 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- хидроксиетилметакрила т 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- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
а-а- диметилбензилхидропер оксид 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- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9		Вдишване : аерозол	6 h/d5 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 / повърхностни / подпочвени води.

Опасни компоненти CAS-Но.	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	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	160 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	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h		
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	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		
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
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 130 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
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)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
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)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Риба	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	85 mg/l	Риба	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

метакрилова киселина 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
метакрилова киселина 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и биоразградимост:

Продуктът не е биоразградим.

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)
	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
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)
маленинова киселина 110-16-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Лесно се разгражда по биологичен път		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
метакрилова киселина 79-41-4	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	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.

Опасни компоненти CAS-№.	LogKow	Коефициент на биоцентрация (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					
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	1,88					
метакрилова киселина 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни компоненти CAS-No.	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.
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	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 не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Идентификационен код на отпадъците

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. UN номер**
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) < 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:

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 .

Елементи на етикета (DPD):

Xi - Дразнещ

**Рискови фрази:**

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

R43 Възможна е сенсибилизация 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

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.