



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

Страница 1 от 17

LOCTITE 518

Илб : 153476

V004.0

Ревизии: 28.10.2015

дата на печат: 29.10.2015

Заменя версията от: 25.06.2015

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

#### 1.1. Идентификатори на продукта LOCTITE 518

##### Съдържа:

акрилова киселина  
а-а-диметилбензилхидропероксид

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

Употреба по предназначение:  
Анаеробно лепило

#### 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@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 очите	Категория 2
H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.	
дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предиизвиква дразнене на кожата.	
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.	

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Елементи на етикета (CLP):

**Пиктограма за опасност:**



**сигнална дума:**

внимание

**Предупреждение за опасност:**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителна информация**

Съдържа 2-хидроксиетилметакрилат; Acetic acid, 2-phenylhydrazide. Може да предизвика алергична реакция.

**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.

**Препоръка за безопасност: реагиране**

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.  
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

### 2.3. Други опасности

Некорозивен за очите според тест метод OECD 438 или на база на аналогия с подобни продукти, тествани по този метод  
Некорозивен за кожата според ин-витро тест метод В40 кожна корозия - Проба от човешка кожа, еквивалентен на тест метод OECD 431 или на база на аналогия с подобни продукти, тествани по този метод

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смес

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

Опасни компоненти CAS-No.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
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
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	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
1,2-етандиол 107-21-1	203-473-3 01-2119456816-28	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 STOT RE 2; Орален H373
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
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

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

#### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

##### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапен.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

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**

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата: зачервяване, възпаление

#### **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

#### **5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Не излагай на пряка топлина

#### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

### **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.

Виж информацията в глава 8

#### **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. Позоваване 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:

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 съхранява в оригиналните опаковки при температура 8-21С (46.4 - 69.8 F) и не връщайте остатъчните материали в опаковките, като

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

Анаеробно 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 <sup>3</sup>	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
силициев оксид аморфен 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и крипнокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Инхалабилна фракция]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
силициев оксид аморфен 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и крипнокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Респирабилна фракция]		1	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
силициев оксид аморфен 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кондензационни и електротермични процеси, Респирабилна фракция]		0,07	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
силициев оксид аморфен 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
акрилова киселина 79-10-7 [Акрилова киселина]		30	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
1,2-етандиол 107-21-1 [Етиленгликол]	20	52	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
1,2-етандиол 107-21-1 [Етиленгликол]	40	104	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
1,2-етандиол 107-21-1 [Етиленгликол]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
1,2-етандиол 107-21-1 [ЕТИЛЕНГЛИКОЛ (ЕТАНДИОЛ)]	20	52	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
1,2-етандиол 107-21-1 [ЕТИЛЕНГЛИКОЛ (ЕТАНДИОЛ)]	40	104	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
кумен 98-82-8 [Кумен (Изопропилбензен)]	20	100	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
кумен 98-82-8 [Кумен (Изопропилбензен)]	50	250	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
кумен 98-82-8 [Кумен (Изопропилбензен)]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
кумен 98-82-8 [КУМОЛ (ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ)]	50	250	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
кумен 98-82-8 [КУМОЛ (ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ)]	20	100	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
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	
1,2-етандиол 107-21-1	вода (сладка вода)					10 mg/L	
1,2-етандиол 107-21-1	вода (морска вода)					1 mg/L	
1,2-етандиол 107-21-1	седимент (сладка вода)					20,9 mg/kg	
1,2-етандиол 107-21-1	STP					199,5 mg/L	
1,2-етандиол 107-21-1	вода (периодично отделяне)					10 mg/L	
1,2-етандиол 107-21-1	почва					1,53 mg/kg	
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	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Име на листа	Application Area	Естествоот о на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
акрилова киселина 79-10-7	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		30 mg/m <sup>3</sup>	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m <sup>3</sup>	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm <sup>2</sup>	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	кожно	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm <sup>2</sup>	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-етандиол 107-21-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		106 mg/kg тт на ден	
1,2-етандиол 107-21-1	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		35 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-етандиол 107-21-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		53 mg/kg тт на ден	
1,2-етандиол 107-21-1	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		7 mg/m <sup>3</sup>	
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	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
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	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg тт на ден	



**Индекси на биологичния експозиция:**  
няма

## 8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите  
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

Да се употребява само на места с добра вентилация.

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

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

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

Защита на очите:

Да се носят защитни очила.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	гел
Мирис	червен
граница на мириса	Мек Не са намерени данни / Не е приложимо
рН	Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 150 °C (> 302 °F)
Точка на запалване	> 100,00 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (27 °C (80.6 °F))	< 10 mm Hg
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Относително тегло (80 °F (26.7 °C))	1,1 g/cm <sup>3</sup>
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)	крехък
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 samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
коефициент 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 оксиданти.

Реакция със силни киселини.

Редуциращ агент

### 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

въглеродни окиси

Серен окис

Азотни окиси

Дразнещи органични пари.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Обща токсикологична информация:

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

Некорозивен за кожата според ин-витро тест метод В40 кожна корозия - Проба от човешка кожа, еквивалентен на тест метод OECD 431 или на база на аналогия с подобни продукти, тествани по този метод

#### Дразнене на очите:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Некорозивен за очите според тест метод OECD 438 или на база на аналогия с подобни продукти, тествани по този метод

#### Предизвиква чувствителност:

Може да предизвика алергична 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
а-а- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		плъх	
1,2-етандиол 107-21-1	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Експертна оценка
1,2-етандиол 107-21-1	LD50	> 2.000 mg/kg			плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

**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

**Остра дермална токсичност:**

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Повърхностно кожно			Експертна оценка
акрилова киселина 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	

**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

**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	
1,2-етандиол 107-21-1	не причинява чувствителност	максимиз ация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

**Мутагенност на зародишните клетки:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
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	
1,2-етандиол 107-21-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		
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)

**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-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
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)
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		
1,2-етандиол 107-21-1	NOEC	15.380 mg/l	Риба	28 d	Oryzias latipes	OECD Метод 204 (Риба, Тест при продължително излагане на токсичност: 14- дневно изследване)
	LC50	72.860 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-етандиол 107-21-1	EC50	34.400 mg/l	Дафния	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
1,2-етандиол 107-21-1	EC50	> 20.000 mg/l	Algae		Microcystis aeruginosa	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
1,2-етандиол 107-21-1	EC0	> 10.000 mg/l	Bacteria	16 h		
1,2-етандиол 107-21-1	NOEC	8.590 mg/l	chronic Daphnia	7 d	Ceriodaphnia sp.	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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	NOEC	24,1 mg/l	chronic	21 d	Daphnia magna	OECD 211

868-77-9		Daphnia		(Daphnia magna, Reproduction Test)
----------	--	---------	--	------------------------------------

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

Продуктът не е биоразградим.

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
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)
а-а-диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9		няма данни	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-етандиол 107-21-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	83 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

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

Втвърдените лепила са фиксирани.

**Биоакмулативен потенциал:**

Не са намерени данни

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)
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)
1,2-етандиол 107-21-1	-1,36					
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0,74					

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Опасни компоненти CAS-№.	PBT/vPvB

акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
1,2-етандиол 107-21-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	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, губите, 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.

## 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) < 5 %

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

**Национални разпоредби/информация (България):**

Забележки

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



**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

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

H226 Запалими течност и пари.

H242 Може да предизвика пожар при нагряване.

H301 Токсичен при поглъщане.

H302 Вреден при поглъщане.

H312 Вреден при контакт с кожата.

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

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

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.

**Фрази за мерки за безопасност:**

S23 Да не се вдишват парите.

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

S28 След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода и сапун.

S51 Да се използва само на проветриви места.

**Допълнително етикетирание:**

За потребителите използвайте само S2 Да се пази далече от достъп на деца.

S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

Съдържа 2-хидроксиетилметакрилат, Acetic acid, 2-phenylhydrazide. Може да предизвика алергична реакция.

**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.**