



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

Страница 1 от 17

LOCTITE 660

Илб : 164196  
V004.4

Ревизии: 22.05.2017

дата на печат: 26.06.2018

Заменя версията от: 28.06.2016

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

### 1.1. Идентификатори на продукта LOCTITE 660

#### Съдържа:

хидроксипропилметакрилат  
а-а-диметилбензилхидропероксид  
малеинова киселина  
оцетна киселина, 2-фенилхидразин

### 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@henkel.com

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

(02) 806 39 00 между 9:00 ч и 18:00 ч от понеделник до петък

150 (Бърза помощ) или (02) 51 53 409 (Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Пирогов”)

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Класифициране (CLP):

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене 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 предизвика дразнене на дихателните пътища.

Определение органи: Дразнене на дихателните пътища

## 2.2. Елементи на етикета

### Елементи на етикета (CLP):

**Пиктограма за опасност:**



**сигнална дума:**

внимание

**Предупреждение за опасност:**

H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**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 Носете защитни ръкавици.

**Препоръка за безопасност: реагиране**

P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

## 2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смес

**Общо химическо описание:**

анаеробен уплътнител

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

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
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
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
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
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Орален H301 Acute Tox. 3; Дермален H311 Acute Tox. 3; Инхалационен H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 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
N,N-диметил-о-толуидин 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Инхалационен H331 Acute Tox. 3; Дермален H311 Acute Tox. 3; Орален H301 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3

			H412
--	--	--	------

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, ако дразненето продължи.

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

Очи: раздразнение, конюнктивит

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, пена, гасяща прах

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

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>).

##### 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.

##### 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 попиращ 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.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Трябва да се избегне продължителен или повтарящ се контакт с кожата.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Обърнете се към Лист с технически данни.

**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
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	
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	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		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		
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (сладка вода)		0,0031 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (морска вода)		0,00031 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (периодично отделяне)		0,031 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,35 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (сладка вода)				0,023 mg/kg		
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (морска вода)				0,0023 mg/kg		
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	вода (сладка вода)		0,1 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	вода (периодично отделяне)		0,4281 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	седимент (сладка вода)				0,334 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		44,6 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	вода (морска вода)		0,01 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	седимент (морска вода)				0,0334 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	Почва				0,0415 mg/kg		
метакрилова киселина 79-41-4	вода (сладка вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (морска вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (периодично отделяне)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	Почва				1,2 mg/kg		

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

Име на листа	Application Area	Естествоот на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,2 mg/kg	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		58 mg/kg	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,3 mg/kg	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		3 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		88 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина	Работници	кожно	Продължително		4,25 mg/kg	

79-41-4			въздействие - ефекти в системата			
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,55 mg/kg	

**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 (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:**

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

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	паста сив
Мирис	характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 149 °C (> 300.2 °F)



Точка на запалване	> 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граници на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите (26 °C (78.8 °F))	< 7 mbar
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ( )	1,098 g/cm <sup>3</sup>
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	крехък
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

## 9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

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

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

### 10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

Може да образува пари при нагряване за разлагане. Парите могат да съдържат въглероден монооксид и други токсични 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 към Регламент (ЕО) № 1272/2008. 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:**

Продължителен или повторен контакт може да предизвика кожно дразнене.

**Дразнене на очите:**

Предизвиква сериозно дразнене 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
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
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
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	аерозол	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Остра дермална токсичност:**

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	Повърхностно кожно			без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
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
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	корозивен		заек	Тест на Draize
малеинова киселина 110-16-7	предизвиква дразнене	24 h	човешки	Patch Test
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	Продължителност	Видове	Метод
малеинова киселина 110-16-7	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метакрилова киселина 79-41-4	Category I		заек	Тест на Draize

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизиращ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
метакрилова киселина 79-41-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)	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
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	няма данни		AMES-тест (тест за мутагенност)
	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Вдишване		мишка	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**канцерогенност:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Видове	Пол	Продължителност Честота на въздействие	Начин на употреба	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1		плъх	мъж	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	вдишване	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
малеинова киселина 110-16-7	не карциногенен	плъх	мъж/жена	2 y daily	орално: храна	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Репродуктивна токсичност:**

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / класификация	Видове	Продължителност	Видове	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	изследване на две поколения орално: през тръбичка	until one day before sacrifice	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study орално: през тръбичка	min. 80 d	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Повторна доза токсичност**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9		Вдишване : аерозол	6 h/d5 d/w	плъх	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	орално: храна	90 ddaily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

**12.1. Токсичност****Екотоксичност:**

Не изливajte в канализацията, почвата и други водни басейни.

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) not specified
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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		not specified
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 )
малеинова киселина 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
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		not specified

## 12.2. Устойчивост и разградимост

**Устойчивост и биоразградимост:**  
Продуктът не е биоразградим.

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

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	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.

**Биоакмулативен потенциал:**

Не са намерени данни

Опасни компоненти CAS-No.	LogPow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97				20 °C	без спецификация
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)  без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
метакрилова киселина 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	0,74					без спецификация

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

Опасни компоненти CAS-No.	PBT/vPvB
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
малеинова киселина 110-16-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
метакрилова киселина 79-41-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) 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.

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.

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 < 3,00 %  
(EU)

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

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

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



Забележки

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

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

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

- 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.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителна информация:**

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

**Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.**