



# Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 със последващи изменения и допълнения

Страница 1 от 33

LOCTITE 638

Илб : 450822

V018.0

Ревизии: 03.12.2024

дата на печат: 28.01.2025

Заменя версията от: 01.10.2024

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 638

UFI: 2FY8-KXG8-N20G-60G6

### 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 EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране (CLP):**

Дразнене на кожата H315 Предизвиква дразнене на кожата.	Категория 2
Сериозно увреждане на очите H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.	Категория 1
Кожен сенсibiliзатор H317 Може да причини алергична кожна реакция.	Категория 1
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	Категория 3
Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
<b>Хронична опасност за водната среда</b>	<b>Категория 3</b>
<b>H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.</b>	

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

3,3,5-триметилциклохексил метакрилат

2-хидроксиетилметакрилат

акрилова киселина

хидроксипропилметакрилат

малеинова киселина

оцетна киселина, 2-фенилхидразин

2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат

2-пропенова киселина, 2-метил-, 2-(2-хидроксиетокси)етил естер

**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 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.\*\*\*

**Препоръка за безопасност:** P261 Избягвайте вдишване на изпарения.  
**предотвратяване** P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

**Препоръка за безопасност:** P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.  
**реагиране** P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

### 2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Следните вещества присъстват в концентрации  $\geq$  пределната концентрация за докладване в глава 3 и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни разрушители (ED):

Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация  $\geq$  пределно допустимата концентрация за описание в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

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

Опасни компоненти CAS-Но. ЕС Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	10- < 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
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 %	Acute Tox. 4, Кожен, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, През устата, H302 Acute Tox. 4, Вдишване, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== дермален:ATE = 1.100 mg/kg Вдишване:ATE = 11 mg/l;пара	EU OEL
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
α, α- диметилбензилхидропероксид 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Вдишване, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, През устата, H302 Acute Tox. 4, Кожен, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== дермален:ATE = 1.100 mg/kg	
малеинова киселина 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, През устата, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Кожен, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, През устата, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	дермален:ATE = > 5.000 mg/kg Вдишване:ATE = 28,17 mg/l;прах/мъгла	
метакрилова киселина 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, През устата, H302 Acute Tox. 3, Кожен, H311 Acute Tox. 4, Вдишване, H332 Skin Corr. 1A, H314	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== дермален:ATE = 500 mg/kg Вдишване:ATE = 3,19 mg/l;прах/мъгла	

		Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335		
2-пропенова киселина, 2-метил-, 2-(2-хидроксиетокси)етил естер 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

Ако не се показват стойности на АТЕ, моля, вижте стойностите на LD/LC50 в раздел 11.  
За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"

#### 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: зачервяване, възпаление

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

#### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

##### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

вода, въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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

Воден спринклер под високо налягане

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

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.

Да се носи защитно оборудване.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се пази далеч от източници 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**

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

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

При големи разливания, да се поспе 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.

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
акрилова киселина 79-10-7 [АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]	10	29	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECLTV
акрилова киселина 79-10-7 [АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]	20	59	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECLTV
акрилова киселина 79-10-7 [Акрилова киселина]	20	59	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	1 минута	BG OEL
акрилова киселина 79-10-7 [Акрилова киселина]	10	29	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	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (сладка вода)		0,0019 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (морска вода)		0,00019 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (периодично отделяне)		0,019 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (сладка вода)				0,141 mg/kg		
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (морска вода)				0,014 mg/kg		
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Почва				0,027 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	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		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		
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Морска вода – с прекъсвания		1 mg/l				
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	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		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				0,03 g/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Въздух						не е установена опасност
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		0,972 mg/l				

	отделяне)						
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		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Морска вода – с прекъсвания		0,972 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Въздух						не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Хищник						няма потенциал за биоакумулиране
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (сладка вода)		0,0031 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (периодично отделяне)		0,031 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (морска вода)		0,00031 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,35 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (сладка вода)				0,023 mg/kg		
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (морска вода)				0,0023 mg/kg		
α, α-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		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	вода (сладка вода)		0,164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	вода (морска вода)		0,0164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	вода (периодично отделяне)		0,164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	седимент (сладка вода)				1,85 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	седимент (морска вода)				0,185 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Почва				0,274 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Въздух						не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Хищник						няма потенциал за биоакумулиране
метакрилова киселина 79-41-4	вода (сладка вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	Сладки води – с прекъсвания		0,45 mg/l				
метакрилова киселина	вода (морска		0,082 mg/l				

79-41-4	вода)						
метакрилова киселина 79-41-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	седимент (сладка вода)				3,09 mg/kg		
метакрилова киселина 79-41-4	седимент (морска вода)				0,309 mg/kg		
метакрилова киселина 79-41-4	Почва				0,137 mg/kg		
метакрилова киселина 79-41-4	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране

## Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество то на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		16,45 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		46,7 mg/kg	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,67 mg/kg	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,67 mg/kg	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,3 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,9 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		30 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm <sup>2</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm <sup>2</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3,6 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в		3,6 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност

			системата			
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,2 mg/kg	не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,7 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,8 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	не е установена опасност
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места			
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата			
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата			
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата			
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остръ/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	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		3 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		48,5 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		13,9 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,5 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат	обща	кожно	Продължително		8,33 mg/kg	не е установена опасност

109-16-0	популация		въздействие - ефекти в системата			
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	не е установена опасност
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		88 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакмулиране
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,6 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакмулиране
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,25 mg/kg	няма потенциал за биоакмулиране
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,55 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакмулиране
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,3 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакмулиране
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,55 mg/kg	няма потенциал за биоакмулиране

**Индекси на биологична експозиция:**

няма

**8.2. Контрол на експозицията:**

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

**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

Форма на доставка	течност
Цвят	зелен
Мирис	Акрилен
Агрегатно състояние	течност
Точка на топене	Не е приложимо, Продуктът е течност
Температура на втвърдяване	< -30 °C (< -22 °F)
Точка на начало на кипене	> 150 °C (> 302 °F)
Запалимост	Продуктът не е запалим
граница на експлозивност	Не е приложимо, Продуктът не е запалим
Точка на запалване	> 100 °C (> 212 °F)
Температура на самозапалване	Не е приложимо, Продуктът не е запалим
Температура на разпадане	Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се, няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените условия на употреба
pH	Не е приложимо, Продуктът е неполярна / апротична.
Вискозитет (кинематичен) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	разтворимо
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	крехък
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо Смес
Налягане на парите (27 °C (80.6 °F))	< 10 mm hg
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup> няма метод / неизвестен метод
Относителна на парите плътност: (20 °C)	> 1
Характеристики на частиците	Не е приложимо Продуктът е течност

### 9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация не е приложима за този продукт

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Реагира със силни окислители.  
Киселини.  
Редуциращ агент  
Силни основи.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

**10.5. Несъвместими материали**

виж раздел Реактивност

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

въглеродни окиси

въглеводороди

Азотни окиси

Бързата полимеризация може да произвежда топлина и налягане.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Остра орална токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2- хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	плъх	FDA Guideline
акрилова киселина 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
α, α- диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LD50	382 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:
маленова киселина 110-16-7	LD50	708 mg/kg	плъх	без спецификация
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0	LD50	310 mg/kg	плъх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2,2'- етилendiоксиетил диметакрилат 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	плъх	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-пропенова киселина, 2-метил-, 2-(2- хидроксиетокси)етил естер 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	плъх	FDA Guideline

**Остра дермална токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-Но.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Експертна оценка
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Експертна оценка
малеинова киселина 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	заек	без спецификация
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Експертна оценка
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	заек	Кожна токсичност Screening
метакрилова киселина 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Експертна оценка
2-пропенова киселина, 2-метил-, 2-(2- хидроксиетокси)етил естер 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация

**Остра дихателна токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	пара	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Експертна оценка
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	прах/мъгла			Експертна оценка
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	прах/мъгла			Експертна оценка

**Корозивност/дразнене на кожата:**

Класифицирано като дразнещо за кожата Категория 2, H315 въз основа на експертна преценка и експериментални данни от тест на OECD 431 или въз основа на аналогия с подобни тествани продукти.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
2- хидроксиетилметакрилат 868-77-9	предизвиква леко дразнене	24 h	заек	Тест на Draize
акрилова киселина 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	корозивен		заек	Тест на Draize
малеинова киселина 110-16-7	предизвиква дразнене	24 h	човешки	Patch Test
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0	не дразнещ		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

2-пропенова киселина, 2-метил-, 2-(2-хидроксиетокси)етил естер 2351-43-1	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
---	------------	------	------	----------------

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		заек	Тест на Draize
акрилова киселина 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	BASF Test
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		заек	Тест на Draize
малеинова киселина 110-16-7	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	не дразнещ		Пиле, око, изолирано	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен		заек	Тест на Draize
2-пропенова киселина, 2-метил-, 2-(2-хидроксиетокси)етил естер 2351-43-1	предизвиква дразнене		заек	Тест на Draize

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
акрилова киселина 79-10-7	не причинява чувствителност	тест пълен адювант на Фройнд FCA	морско свинче	Klecak Method
акрилова киселина 79-10-7	не причинява чувствителност	Split adjuvant test	морско свинче	Maguire Method
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	позитивен	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	позитивен	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	позитивен	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
метакрилова киселина 79-41-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Мутагенност на зародишните клетки:**

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
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)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		Chromosome Aberration Test
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
малеинова киселина 110-16-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	няма данни		AMES-тест (тест за мутагенност)
малеинова киселина	негативно	тест клетъчни	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro)

110-16-7		генни мутации при бозайници			Mammalian Cell Gene Mutation Test)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**канцерогенност**

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

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	не карциногенен	вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	жена	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	не карциногенен	вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акрилова киселина 79-10-7	не карциногенен	орално: питейна вода	26 - 28 m continuously	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акрилова киселина 79-10-7	не карциногенен	кожно	21 m 3 times/w	мишка	мъж/жена	без спецификация
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не карциногенен	вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
малеинова киселина 110-16-7	не карциногенен	орално: храна	2 y daily	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	Карциногенен	орално: питейна вода	continuous	мишка	мъж/жена	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	не карциногенен	вдишване	2 y	мишка	мъж/жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Репродуктивна токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
акрилова киселина 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	изследване на едно поколение	орално: питейна вода	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
акрилова киселина 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	изследване на две поколения	орално: питейна вода	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	изследване на две поколения	орално: през тръбичка	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	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-етилendiоксиетил диметакрилат 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
метакрилова киселина 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

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

Опасни вещества CAS-№.	Оценка	Път на експозиция	Целеви органи	Забележки
акрилова киселина 79-10-7	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.			
метакрилова киселина 79-41-4	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.			

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

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	28 d daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	орално: през тръбичка	49 d daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Вдишване	90 d 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
акрилова киселина 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	орално: питейна вода	12 m daily	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
акрилова киселина 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	вдишване: пара	90 d 6 h/d, 5 d/w	мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	орално: през тръбичка	49 d daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	Вдишване	90 d 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9		Вдишване : аерозол	6 h/d 5 d/w	плъх	без спецификация
маленинова киселина 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	орално: храна	90 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
метакрилова киселина 79-41-4		Вдишване	90 d 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**опасност при вдишване:**

Няма данни

**11.2 Информация за други опасности**

Не се прилага



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

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

**12.1. Токсичност****Токсичност (Риби)**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
акрилова киселина 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
акрилова киселина 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен )
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
малеинова киселина 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
метакрилова киселина 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен )

**Токсичност (за водни безгръбначни организми):**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
акрилова киселина 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
α, α-	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )

диметилбензилхидропероксид 80-15-9					Акутен тест за неподвижност при Дафния )
малеинова киселина 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	ОECD Метод 202 ( . Акутен тест за неподвижност при Дафния )
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	ОECD Метод 202 ( . Акутен тест за неподвижност при Дафния )
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**хронично токсичен за водни безгръбначни организми:**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ОECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
акрилова киселина 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	ОECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
малеинова киселина 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	други ръководни принципи:
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	ОECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
метакрилова киселина 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	ОECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Токсичност(Алгея)**

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
акрилова киселина 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
акрилова киселина 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
малеинова киселина 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
малеинова киселина 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

#### Токсично за микроорганизмите:

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

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	други ръководни принципи:
акрилова киселина 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated

					Sludge)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		без спецификация
α, α- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	без спецификация	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
метакрилова киселина 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
акрилова киселина 79-10-7	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
акрилова киселина 79-10-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	81 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
α, α- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
малеинова киселина 110-16-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0	Не е лесно биоразградим.	аеробен	39 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
метакрилова киселина 79-41-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	86 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
метакрилова киселина 79-41-4	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-пропенова киселина, 2- метил-, 2-(2- хидроксиетокси)етил естер 2351-43-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 12.3. Биоакмулираща способност

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
$\alpha$ , $\alpha$ - диметилбензилхидропероксид 80-15-9	9,1			калкулация	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Преносимост в почвата**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
акрилова киселина 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	без спецификация
$\alpha$ , $\alpha$ -диметилбензилхидропероксид 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
малеинова киселина 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
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**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
$\alpha$ , $\alpha$ -диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
малеинова киселина 110-16-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.
метакрилова киселина 79-41-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвВ) критерии.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не се прилага

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма данни

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

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

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. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

### 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

### 14.4. Опаковъчна група

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

### 14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага
-----	---------------

RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

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**

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 2024/590) Не е приложимо

Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012): Не е приложимо

Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021) Не е приложимо

Съдържание на летливи органични съединения (EU) < 3 %

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

Забележки

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Сместа се класифицира като опасна, съгласно ЗЗВВХВС.

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

Оценка на безопасността на химичното вещество е била извършена.

**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.
- 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.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H330 Смъртоносен 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.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

ED:	Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства
EU OEL:	вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза
EU EXPLD 1:	Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
EU EXPLD 2	Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
SVHC:	пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH)
PBT:	Вещество, отговарящо на критериите за устойчивост, биоакумулация и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакумулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакумулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакумулиращи

**Допълнителна информация:**

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконовни нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

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 .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your\_company.com).

**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.**