



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

Страница 1 от 35

Илб : 153626  
V011.0

LOCTITE AA 3525 LC known as LOCTITE 3525 VIS/UV

Ревизии: 31.03.2022

дата на печат: 22.09.2022

Заменя версията от: 31.05.2021

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

#### 1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE AA 3525 LC known as LOCTITE 3525 VIS/UV

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

Употреба по предназначение:

Лепило втвърдящо след обработка с ултравиолетова светлина

#### 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

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):**

Остра токсичност	Категория 3
H331 Токсичен при вдишване. Естеството на въздействието: Инхалационен	
Дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите	Категория 1
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.	
Респираторен сенсibiliзатор	Категория 1
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Канцерогенност	Категория 2
H351 Предполага се, че причинява рак.	
Токсичност за репродукцията	Категория 2
H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
Хронична опасност за водната среда	Категория 2
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	

**2.2. Елементи на етикета****Елементи на етикета (CLP):**

Пиктограма за опасност:



Съдържа

хидроксиетилметакрилат

Изоборнил акрилат

4-метил-*m*-фениленов диизоцианат

хидроксипропилметакрилат

акрилова киселина

дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

2-метил-*m*-фениленов диизоцианат

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

сигнална дума:

**опасно**

**Предупреждение за опасност:**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 H331 Токсичен при вдишване.  
 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
 H351 Предполага се, че причинява рак.  
 H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.  
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителна информация**

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.  
 Допълнителна информация: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Препоръка за безопасност: предотвратяване**

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.  
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
 P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

**Препоръка за безопасност: реагиране**

R304+R340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.  
 R302+R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.  
 R305+R351+R338 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.  
 R342+R311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.  
 R333+R313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: 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 (vPvB) критерии.

Трябва да се внимава по време на използването на тези продукти чрез UV излагане на кожата и особено на очите на пряко влияние на UV радиацията

Следните вещества присъстват в концентрация  $\geq 0,1\%$  и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни нарушители (ED):

Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация  $\geq$  на границите на концентрация, които се оценяват като PBT, vPvB или ендокринни нарушители.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смеси****Общо химическо описание:**

акрилно лепило с UV втвърдяване

## Декларация на компонентите съгласно CLP (ЕС) № 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
хидроксиетилметакрилат 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Изоборнил метакрилат 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27	10- 20 %	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Изоборнил акрилат 5888-33-5 227-561-6 01-2119957862-25	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
4-метил-м-фениленов диизоцианат 584-84-9 209-544-5 01-2119486974-18	5- < 10 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 1, Инхалационен, H330 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6 201-244-2 01-2119971051-46	5- < 10 %	Aquatic Chronic 3, H412		
акрилова киселина 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Дермален, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Орален, H302 Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== дермален:ATE = 1.100 mg/kg Вдишване:ATE = 11 mg/l;пара	EU OEL
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфинокси д 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29	1- < 5 %	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317		
[3-(2,3- епоксипрокси)пропил]триме токсисилан 2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7 202-039-0 01-2120140001-83	1- < 3 %	Acute Tox. 1, Инхалационен, H330 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %	

		Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
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 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== дермален: ATE = 500 mg/kg Вдишване: ATE = 3,61 mg/l;	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- (2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

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.  
Обърнете внимание на възможни ефекти от неблагоприятни UV източници (излъчване на радиация, озон).

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун.  
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.

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

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Кожата: зачервяване, възпаление

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:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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

Няма познати

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

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO2) и азотни оксиди (NOx).

Силициев двуокис

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

**Допълнителна информация:**

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

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

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се носи защитно оборудване.

Да се пази далеч от източници на запалване.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

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

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

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

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

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

**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

Озон, отделен при работа с ултравиолетова лампа може да бъде отстранен чрез проветрение.

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

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)**

Лепило втвърдящо след обработка с ултравиолетова светлина

**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
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат 584-84-9 [Толуилендиизоцианат (ТДИ)]		0,04	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат 584-84-9 [Толуилендиизоцианат (ТДИ)]		0,15	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
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	
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (сладка вода)		0,482 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (морска вода)		0,482 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (периодично отделяне)		1 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (сладка вода)				3,79 mg/kg		
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (морска вода)				3,79 mg/kg		
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Почва				0,476 mg/kg		
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Морска вода – с прекъсвания		1 mg/l				
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	вода (сладка вода)		4,66 µg/l				
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	Почва				0,118 mg/kg		
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		2,45 mg/l				
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	седимент (сладка вода)				0,604 mg/kg		
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	вода (периодично отделяне)		0,0179 mg/l				
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	вода (морска вода)		0,000466 mg/l				
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	седимент (морска вода)				0,06 mg/kg		
Изоборнил акрилат 5888-33-5	вода (сладка вода)		0,001 mg/l				
Изоборнил акрилат 5888-33-5	вода (морска вода)		0,0001 mg/l				
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		2 mg/l				
Изоборнил акрилат 5888-33-5	вода (периодично отделяне)		0,00704 mg/l				
Изоборнил акрилат 5888-33-5	седимент (сладка вода)				0,145 mg/kg		
Изоборнил акрилат 5888-33-5	седимент (морска вода)				0,0145 mg/kg		
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Почва				0,0285 mg/kg		
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Въздух						не е установена опасност
Изоборнил акрилат 5888-33-5	орален						няма потенциал за биоакмулиране
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	вода (сладка вода)		0,013 mg/l				
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	вода (морска вода)		0,001 mg/l				
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	вода (периодично отделяне)		0,125 mg/l				
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	Пречиствателн а станция за		1 mg/l				



	отпадъчни води						
4-метил-m-фениленов диизоцианат 584-84-9	Почва				1 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (сладка вода)		0,904 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (морска вода)		0,904 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Пречиствателна 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		
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 биоакмулиране
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	вода (сладка вода)		0,019 mg/l				
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	вода (морска вода)		0,002 mg/l				
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	седимент (сладка вода)				0,334 mg/kg		
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	седимент (морска вода)				0,033 mg/kg		
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Почва				0,049 mg/kg		
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Въздух						не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
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	Пречиствателна 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
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	вода (сладка вода)		0,0014 mg/l				
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	вода (морска вода)		0,00014 mg/l				
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	Сладки води – с прекъсвания		0,014 mg/l				
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	Морска вода – с прекъсвания		0,0014 mg/l				
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	седимент				0,115		

триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	(сладка вода)				mg/kg		
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	седимент (морска вода)				0,0115 mg/kg		
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	Почва				0,0222 mg/kg		
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	вода (сладка вода)		0,45 mg/l				
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	вода (морска вода)		0,045 mg/l				
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		8,2 mg/l				
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	седимент (сладка вода)				1,6 mg/kg		
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	седимент (морска вода)				0,16 mg/kg		
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	Почва				0,063 mg/kg		
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	вода (периодично отделяне)		0,45 mg/l				
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	вода (сладка вода)		0,013 mg/l				
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	вода (морска вода)		0,00125 mg/l				
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	Почва				> 1 mg/kg		
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		> 1 mg/l				
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	Пречиствателна 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
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,3 mg/kg	няма потенциал за биоакмулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,9 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакмулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	няма потенциал за биоакмулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакмулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	няма потенциал за биоакмулиране
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,04 mg/kg	
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,625 mg/kg	
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,39 mg/kg	не е установена опасност
Изоборнил акрилат 5888-33-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	не е установена опасност
Изоборнил акрилат 5888-33-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	не е установена опасност
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат 584-84-9	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,14 mg/m <sup>3</sup>	
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат 584-84-9	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,14 mg/m <sup>3</sup>	
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат 584-84-9	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат 584-84-9	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,2 mg/kg	не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	Инхалационен	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

			системата			
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	Инхалацио нен	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
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		7 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		280 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		7 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		280 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		40 mg/kg	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,01 mg/cm <sup>2</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Работници	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,4 mg/cm <sup>2</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,5 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		140 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,5 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		140 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популация	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		20 mg/kg	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol	обща	орален	Остръ/кратковре		20 mg/kg	не е установена опасност

80-04-6	популяция		менно въздействие - ефекти в системата			
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популяция	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,005 mg/cm2	не е установена опасност
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	обща популяция	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,2 mg/cm2	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		30 mg/m3	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m3	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популяция	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популяция	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3,6 mg/m3	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популяция	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m3	не е установена опасност
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,822 mg/m3	
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,233 mg/kg	
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	обща популяция	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,145 mg/m3	
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	обща популяция	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,0833 mg/kg	
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	обща популяция	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,0833 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		70,5 mg/m3	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популяция	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		17 mg/m3	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популяция	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	

[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		26400 mg/m3	
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	Работници	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		0,14 mg/m3	
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	Работници	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,14 mg/m3	
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,035 mg/m3	
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,035 mg/m3	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		88 mg/m3	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,6 mg/m3	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,25 mg/kg	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,55 mg/m3	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,3 mg/m3	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,55 mg/kg	

### Индекси на биологични експозиция: няма

### 8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите  
UV лампата трябва да е с дизайн, инсталация и работа, които премахват разпръскването на радиация при излагане на кожата и очите.

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

**Защита на очите:**

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**

Агрегатно състояние	течност
Форма на доставка	Бистър
Цвят	
Мирис	остър
Точка на начало на кипене	$> 140$ °C ( $> 284$ °F)
Точка на запалване	$71,1$ °C ( $159,98$ °F); Tagliabue closed cup
pH	Не е приложимо, Продуктът реагира с вода.
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	крехък
Налягане на парите	$< 13,33$ mbar
Относително тегло	$1,113$ g/cm <sup>3</sup> He
()	

**9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Друга информация не е приложима за този продукт

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

Реагира със силни окислители.

Силни основи.

Киселини.

Редуциращ агент

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

виж раздел Реактивност

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

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

Да се пази от директна слънчева светлина.

Да се избягва контакт с киселини и окислители.

**10.5. Несъвместими материали**

виж раздел Реактивност

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

въглеродни окиси

въглеродороди

Азотни окиси

Бързата полимеризация може да произвежда топлина и налягане.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****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-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	плъх	FDA Guideline
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	плъх	без спецификация
Изоборнил акрилат 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	плъх	без спецификация
4-метил-м-фениленов диизоцианат 584-84-9	LD50	4.130 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)
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфин оксид 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[3-(2,3- епоксипропоксипропил ]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	LD50	4.130 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 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-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	заек	без спецификация
Изоборнил акрилат 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	заек	без спецификация
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Експертна оценка
акрилова киселина 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфин ноксид 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[3-(2,3- епоксипропоксипропил ]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	заек	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 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
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	LC50	0,24 mg/l	пара	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
[3-(2,3- епоксипропоксипропил ]триметоксисилан 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	LC50	0,24 mg/l	пара	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l				Експертна оценка

**Корозивност/дразнене на кожата:**

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
хидроксипропилметакрилат 868-77-9	предизвиква леко дразнене	24 h	заек	Тест на Draize
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	mildly irritating		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	предизвиква дразнене	4 h	заек	без спецификация
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
4,4'- isopropylidenedicyclohex anol 80-04-6	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
акрилова киселина 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфи ноксид 75980-60-8	не дразнещ	24 h	заек	без спецификация
[3-(2,3- епоксипропоксипропил ]триметоксисилан 2530-83-8	не дразнещ	24 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	предизвиква дразнене	4 h	заек	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize

2351-43-1

**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-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		заек	Тест на Draize
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	предизвиква дразнене		заек	Тест на Draize
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		заек	Тест на Draize
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
акрилова киселина 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	BASF Test
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфин оксид 75980-60-8	не дразнещ		заек	без спецификация
[3-(2,3-епоксипропоксипропил)триметоксисилан] 2530-83-8	силно дразнещ	20 s	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	предизвиква дразнене		заек	Тест на Draize
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен		заек	Тест на Draize
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 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-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
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)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4-метил-т-фениленов диизоцианат 584-84-9	Сенсибилизира щ продукт.	Отворен епикутален тест	морско свинче	Klecak Method
хидроксипропилметакри лат 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)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
4,4'- isopropylidenedicyclohex anol 80-04-6	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфи ноксид 75980-60-8	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил ]триметоксисилан 2530-83-8	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
2-метил-т-фениленов диизоцианат 91-08-7	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
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
хидроксиетилметакрилат т 868-77-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
хидроксиетилметакрилат т 868-77-9	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
хидроксиетилметакрилат т 868-77-9	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	негативно		с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	without		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	with		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		Chromosome Aberration Test
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

80-04-6					
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, in vitro 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)
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	негативно	in vitro тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-епоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	without		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	with		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
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 въздействие	Видове	Пол	Метод
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)
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)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	не карциногенен	вдишване: пара	113 w 6 h/d, 5d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)
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
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	не карциногенен	вдишване: пара	113 w 6 h/d, 5d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
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)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-метил-т-фениленов диизоцианат 584-84-9	NOAEL P 0.08 ppm NOAEL F1 0.3 ppm NOAEL F2 0.02 ppm	Two generation study	вдишване: пара	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)
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	NOAEL P 300 mg/kg		орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
2-метил-т-фениленов диизоцианат 91-08-7	NOAEL P 0.08 ppm NOAEL F1 0.3 ppm NOAEL F2 0.02 ppm	Two generation study	вдишване: пара	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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:**

Няма данни



**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-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат 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)
хидроксиетилметакрилат 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)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	NOAEL 100 mg/kg	орално: през тръбичка	once daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	NOAEL 0.05 ppm	вдишване: пара	113 w 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
хидроксипропилметакрилат 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)
хидроксипропилметакрилат 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)
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)
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфин ноксид 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	орално: през тръбичка	3 m 5 d/w	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил ]триметоксисилан 2530-83-8	NOAEL 500 mg/kg	орално: без спецификац ия	28 d	плъх	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил ]триметоксисилан 2530-83-8	NOAEL 0,225 mg/kg	Вдишване	14 d	плъх	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	NOAEL 0.05 ppm	вдишване: пара	113 w 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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 (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	LC50	0,704 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	LC50	133 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	LC50	19 mg/l	96 h	Oryzias latipes	други ръководни принципи:
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 )
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфинок сид 75980-60-8	LC50	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	LC50	164,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)

**Токсичност (Дафния)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
Изоборнил акрилат 5888-33-5	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	EC50	12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при

4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	Дафния ) други ръководни принципи:
акрилова киселина 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	EC50	3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	EC50	12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 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**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	NOEC	0,092 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	NOEC	1,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 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)
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Токсичност(Алгея)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
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)
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)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	NOEC	0,405 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	EC50	1,98 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4-метил-m-фениленов диизоцианат 584-84-9	EC50	4.300 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
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)
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	други ръководни принципи:
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	NOEC	8,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	други ръководни принципи:
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)
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфинок сид 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфинок сид 75980-60-8	EC10	1,56 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
[3-(2,3- епоксипропоксипропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
[3-(2,3- епоксипропоксипропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	130 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-метил-m-фениленов диизоцианат 91-08-7	NOEC	4,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	други ръководни принципи:
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.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
хидроксиетилметакрилат	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	други ръководни

868-77-9					принципи:
4-метил-м-фениленов диизоцианат 584-84-9	EC0	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		без спецификация
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	друго:	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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)
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-метил-м-фениленов диизоцианат 91-08-7	EC50	42 mg/l	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		без спецификация

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
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))
Изборният метакрилат 7534-94-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	70 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))
Изборният акрилат 5888-33-5	присъщо биоразградим	аеробен	73,9 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
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)
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 - 10 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	37 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
метакрилова киселина 79-41-4	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA 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)

### 12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Изборният метакрилат 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Изборният акрилат 5888-33-5	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	5			без спецификация	без спецификация
акрилова киселина 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	4,52		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	3,43	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	без спецификация
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	1,9 - 2,5	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
акрилова киселина 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфинок сид 75980-60-8	3,1	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
[3-(2,3- епоксипропоксипропил]три метоксисилан 2530-83-8	0,5	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	3,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
метакрилова киселина 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )

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

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
4-метил-п-фениленов диизоцианат 584-84-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
дифенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфиноксид 75980-60-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
[3-(2,3- епоксипропоксипропил]триметоксисилан 2530-83-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
2-метил-п-фениленов диизоцианат 91-08-7	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. 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 / повърхостни / 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. UN номер

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

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

ADR	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Изборнил метакрилат,Изборнил акрилат)
RID	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Изборнил метакрилат,Изборнил акрилат)
ADN	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Изборнил метакрилат,Изборнил акрилат)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl methacrylate,Isobornyl acrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl methacrylate,Isobornyl acrylate)

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

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Опаковъчна група

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Опасности за околната среда

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

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

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

	Код тунел:
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

Транспортните класификации в този раздел са в сила общо за опаковани и единични стоки. За опаковки с нето количество максимум 5 л течни вещества или нето маса от най-много 5 кг твърди вещества в единична или вътрешна опаковка могат да се използват изключенията Специално предписание 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), като при това транспортната класификация за опаковани стоки може да се различава.

**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. 1005/2009)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	1,1'-Biphenyl, chloro derivs. CAS № 1336-36-3

Съдържание на летливи органични съединения (EU) < 5,00 %

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

Оценка на безопасността на химичното вещество е била извършена.

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

Забележки

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

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

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

- H226 Запалими течност и пари.
- 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.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден 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 подзаконови 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 (ua-productsafety.de@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.**

**Приложение - сценарии на експозиция:**

Сценарии на експозиция за 2-хидроксиетилметакрилат могат да бъдат записани от следния линк:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>