



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

Страница 1 от 28

Илб : 153626
V009.0

LOCTITE AA 3525 LC known as LOCTITE 3525 VIS/UV

Ревизии: 05.06.2019

дата на печат: 10.05.2021

Заменя версията от: 30.07.2018

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

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите	Категория 1
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
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**

2-хидроксиетилметакрилат

Изоборнил акрилат

хидроксипропилметакрилат

акрилова киселина

Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

- Препоръка за безопасност:** ***За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.***
- Препоръка за безопасност:** P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
предотвратяване P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- 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.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Общо химическо описание:

акрилно лепило с UV втвърдяване

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

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
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
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	231-403-1 01-2119886505-27	10- 20 %	Aquatic Chronic 3 H412
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. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Acute Tox. 4; Орален H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Дермален H312
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 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- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
метакрилова киселина 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

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 сапен.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

Да се изплакне устата, да се изпият 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане.

Да се потърси медицинска помощ.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

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

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

Кожата: зачервяване, възпаление

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства**

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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 (NO_x).

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.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

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

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 използва само на добре проветрени места.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Продължителен или повторен контакт с кожата, трябва да се избягва и да се минимизира всякакъв риск от чувствителност.

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 измиват.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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 ³	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	
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	вода (сладка вода)		0,482 mg/l				
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	вода (морска вода)		0,482 mg/l				
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	вода (периодично отделяне)		1 mg/l				
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	седимент (сладка вода)				3,79 mg/kg		
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	седимент (морска вода)				3,79 mg/kg		
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	Почва				0,476 mg/kg		
2-хидроксипропилметакрилат 868-77-9	Хищник						
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)		0,00092 mg/l				
Изоборнил акрилат 5888-33-5	вода (морска вода)		0,000092 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						
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Хищник						
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (сладка вода)		0,904 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (морска вода)		0,904 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (периодично отделяне)		0,972 mg/l				

хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	седимент (сладка вода)				6,28 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	седимент (морска вода)				6,28 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Почва				0,727 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	вода (сладка вода)		0,003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	вода (морска вода)		0,0003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	вода (периодично отделяне)		0,0013 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	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	Хищник				0,03 g/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Въздух						
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	вода (сладка вода)		0,00353 mg/l				
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	вода (морска вода)		0,000353 mg/l				
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	вода (периодично отделяне)		0,0353 mg/l				
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	седимент (сладка вода)				0,29 mg/kg		
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	седимент (морска вода)				0,029 mg/kg		
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	Почва				0,0557 mg/kg		
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	вода (сладка вода)		1 mg/l				
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	вода (периодично отделяне)		1 mg/l				
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	Почва				0,13 mg/kg		
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	седимент (сладка вода)				3,6 mg/kg		
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	седимент (морска вода)				0,36 mg/kg		
метакрилова киселина	вода (сладка		0,82 mg/l				

79-41-4	вода)						
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	Естествот о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,3 mg/kg	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,9 mg/m ³	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m ³	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
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	
Изоборнил акрилат 5888-33-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
Изоборнил акрилат 5888-33-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,2 mg/kg	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,7 mg/m ³	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,8 mg/m ³	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		30 mg/m ³	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m ³	

акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3,6 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m3	
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,5 mg/m3	
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		21 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		147 mg/m3	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		21 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		147 mg/m3	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		43,5 mg/m3	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		43,5 mg/m3	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,5 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		12,5 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,5 mg/kg	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		88 mg/m3	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,6 mg/m3	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	кожно	Продължително въздействие -		4,25 mg/kg	

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

Индекси на биологична 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.

Дихателна защита:

При липса на достатъчна вентилация, да се носи подходяща маска за дишане.

Подходящи средства за дихателна защита:

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

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

Защита на очите:

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

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

течност

Бистър

Мирис

остър

граница на мириса

Не са намерени данни / Не е приложимо

pH

Не са намерени данни / Не е приложимо

Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	> 140 °C (> 284 °F)
Точка на запалване	71,1 °C (159.98 °F); Tagliabue closed cup
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граници на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	< 13,33 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло	1,113 g/cm ³
()	
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена)	крехък
(Разтвор: вода)	
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реакция със силни киселини.

Реагира със силни окислителни.

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

Да се пази от директна слънчева светлина.

Да се избягва контакт с киселини и окислителни.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглеродни оксиди

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****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
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	без спецификация
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
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	плъх	BASF Test
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- епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
2- хидроксиетилметакрила т 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	други ръководни принципи:
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
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 оксид 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	заек	Кожна токсичност Screening

Остра дихателна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	пара	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Експертна оценка
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	аерозол	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)

Корозивност/дразнене на кожата:

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
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)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
акрилова киселина 79-10-7	силно корозивен	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	не дразнещ	24 h	заек	без спецификация
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не дразнещ	24 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	предизвиква дразнене		заек	Тест на Draize
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	предизвиква дразнене		заек	Тест на Draize
акрилова киселина 79-10-7	корозивен	21 d	заек	BASF Test
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	не дразнещ		заек	без спецификация
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	силно дразнещ	20 s	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен		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
Изборнил метакрилат 7534-94-3	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Изборнил акрилат 5888-33-5	Сенсибилизиращ продукт.	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	Skin painting test	морско свинче	без спецификация
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	Сенсибилизиращ 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)
метакрилова киселина 79-41-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

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
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)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
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	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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	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	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	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Дифенил-2,4,6- триметилбензоил	негативно	Тестване на обратната	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална

фосфин оксид 75980-60-8		бактериална мутация (например Амес тест)			мутация)
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 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-епоксипропокси)пропил]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)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Метод 475 (Тест на хромозомните аберации при костен мозък на бозайник)
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.			мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Вдишване		мишка	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

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		вдишване	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	плъх	жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не карциногенен	вдишване	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	плъх	мъж	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акрилова киселина 79-10-7		орално: питейна вода	26 (males) - 28 (females) month continuously	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 451 (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
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	пълх	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		орално: през тръбичка	пълх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg		орално: през тръбичка	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	изследване на две поколения	орално: през тръбичка	пълх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
акрилова киселина 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		орално: питейна вода	пълх	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	пълх	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
2- хидроксиетилметакрилат т 868-77-9	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)
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)
хидроксипропилметакри- лат 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 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)

опасност при вдишване:

Няма данни

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	Продължителност	Видове	Метод
2-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)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
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)
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Oryzias latipes	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)
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	Продължителност	Видове	Метод
2-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)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 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)
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 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)
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-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
2-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)
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
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)
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)
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)
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 фосфин оксид 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h		OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	119 mg/l	7 d	Anabaena flos-aquae	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC10	40 mg/l	7 d	Anabaena flos-aquae	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.

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	други ръководни принципи:
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		без спецификация
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 фосфин оксид 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
метакрилова киселина	EC10	100 mg/l	17 h		без спецификация

79-41-4

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
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))
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	70 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Не е лесно биоразградим.	аеробен	57 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
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)
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 фосфин оксид 75980-60-8			< 20 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]три метоксилан 2530-83-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	37 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
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-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Изоборнил акрилат 5888-33-5	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
акрилова киселина 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
2-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)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	без спецификация
акрилова киселина 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
[3-(2,3- епоксипропоксипропил]три метоксисилан 2530-83-8	0,5	20 °C	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
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Изоборнил акрилат 5888-33-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
[3-(2,3- епоксипропоксипропил]триметоксисилан 2530-83-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
метакрилова киселина 79-41-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се извървя съгласно местните и националните разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Отстраняването трябва да се извърши в съответствие с официалните нормативи.

Идентификационен код на отпадъците

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. UN номер**

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. (Изоборнил метакрилат,Изоборнил акрилат)
RID	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Изоборнил метакрилат,Изоборнил акрилат)
ADN	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (Изоборнил метакрилат,Изоборнил 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), 197 (IATA), 969 (IMDG), като при това транспортната класификация за опаковани стоки може да се различава.

14.7. **Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

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

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

- H226 Запалими течност и пари.
- 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.
- H332 Вреден при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- 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.

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 .

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.