



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

Страница 1 от 20

LOCTITE AA 350 LC known as Loctite 350

Илб : 173125

V007.0

Ревизии: 29.05.2017

дата на печат: 03.06.2021

Заменя версията от: 26.08.2016

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE AA 350 LC known as Loctite 350

Съдържа:

хидроксипропилметакрилат

додецилметакрилат

акрилова киселина

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

Употреба по предназначение:

Лепило

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

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

дразнене на 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.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Дразнене на дихателните пътища	
Хронична опасност за водната среда	Категория 3
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.	

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

опасно

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност:

За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте да дишате пари.
 P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност: реагиране

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
 P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
 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. Продължавайте да промивате.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

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

акрилно лепило с UV втвърдяване

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	231-403-1 01-2119474895-20 01-2119886505-27	20- 40 %	Aquatic Chronic 3 H412
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	10- 20 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
додецилметакрилат 142-90-5	205-570-6	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
тетрадецил метакрилат 2549-53-3	219-835-9	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксила н 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
хексадецил метакрилат 2495-27-4	219-672-3	1- < 3 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
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

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и 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

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

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

Подходящо средство за пожарогасене:

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

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

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 носи защитно оборудване.

Да се осигури достатъчна вентилация.

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 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

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Лепило

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**

Валидност

България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
акрилова киселина 79-10-7 [Акрилова киселина]		30	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	
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		
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	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,9 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	седимент (сладка вода)				0,0236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	седимент (морска вода)				0,00236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Почва				1 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	орален				0,0023 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Хищник				0,03 g/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	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
[3-(2,3-	седимент				3,6 mg/kg		

эпоксипропоксипропилтриметоксисилан 2530-83-8	(сладка вода)						
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	седимент (морска вода)				0,36 mg/kg		
метакрилова киселина 79-41-4	вода (сладка вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (морска вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	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
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	
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/m3	
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/m3	
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/m3	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Остръ/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	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		21 mg/kg	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		147 mg/m3	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в		21 mg/kg	

2530-83-8			системата			
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		147 mg/m ³	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		43,5 mg/m ³	
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		43,5 mg/m ³	
[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/m ³	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,6 mg/m ³	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,25 mg/kg	
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
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

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

Защита на очите:

Да се носят защитни очила.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Външен вид	течност
Мирис	светло жълт
граница на мириса	характерно
	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	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на запалване	> 100 °C (> 212 °F)
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налигане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло	1,1000 g/cm3
()	
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена)	Не се смесва
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	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 окислители.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Обща токсикологична информация:**

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

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Орална токсичност:

Може да предизвика дразнене на храносмилателния тракт.

Дразнене на кожата:

Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите:

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Предизвиква чувствителност:

Може да причини алергична кожна реакция.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		плъх	BASF Test
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Пари.	4 h	пълх	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	пълх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	аерозол	4 h	пълх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Повърхностно кожно			Експертна оценка
акрилова киселина 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	Повърхностно кожно			Експертна оценка
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			заек	Кожна токсичност Screening

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	mildly irritating		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)
[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	Category 1A (corrosive)	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	корозивен	21 d	заек	BASF Test
[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	Category I		заек	Тест на Draize

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	ОЕСD Метод 406 (Кожна реакция)
акрилова киселина 79-10-7	не причинява чувствителност	Skin painting test	морско свинче	без спецификация
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibilизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	ОЕСD Метод 406 (Кожна реакция)
метакрилова киселина 79-41-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibilизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	ОЕСD Метод 406 (Кожна реакция)

Мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
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)
	негативно		с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
[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)
[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	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Вдишване		мишка	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

канцерогенност:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Видове	Пол	ПродължителностЧестота на въздействие	Начин на употреба	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1		плъх	мъж	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	вдишване	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / класификация	Видове	Продължителност	Видове	Метод
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)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	изследване на две поколения орално: през тръбичка	until one day before sacrifice	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
[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)

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

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

12.1. Токсичност**Екотоксичност:**

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	Риба	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	1,1 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	0,254 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
акрилова киселина 79-10-7	LC50	27 mg/l	Риба	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
акрилова киселина 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
акрилова киселина 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
акрилова киселина 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	LC50	55 mg/l	Риба	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	324 mg/l	Дафния	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	119 mg/l	Algae	7 d	Anabaena flos-aquae	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC10	40 mg/l	Algae	7 d	Anabaena flos-aquae	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
[3-(2,3- епоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

[3-(2,3- эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	85 mg/l	Риба	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
метакрилова киселина 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		not specified

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и биоразградимост:

Продуктът не е биоразградим.

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
Изборнил метакрилат 7534-94-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	70 %	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 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
акрилова киселина 79-10-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	81 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
[3-(2,3- эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	37 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
метакрилова киселина 79-41-4	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	86 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата

Мобилност:

Втвърдените лепила са фиксирани.

Биоакмулативен потенциал:

Не са намерени данни

Опасни компоненти CAS-№.	LogPow	Коефициент на биокоцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод

Изоборнил метакрилат 7534-94-3		37	56 day	Danio rerio	24 °C	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	5,09					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		3,16				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-епоксипропокси)пропил]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 компоненти CAS-No.	PBT/vPvB
Изоборнил метакрилат 7534-94-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.
акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.
[3-(2,3-епоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.
метакрилова киселина 79-41-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са намерени данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Разделно събиране и предаване предприятие за преработка на отпадъци или друга регистрирана институция за елиминиране на замърсители.

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 ултърнителни, съдържащи органични разтворители и други опасни вещества.

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. UN номер**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**
Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Съдържание на летливи органични съединения (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.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

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

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