



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

Страница 1 от 25

LOCTITE 518 SY 25ML DE

Илб : 544621

V009.1

Ревизии: 02.01.2023

дата на печат: 09.01.2023

Заменя версията от: 27.04.2022

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 518 SY 25ML DE

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

Употреба по предназначение:

Анаеробно лепило

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или www.henkel-adhesives.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

Дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предиизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

Кожен сенсibiliзатор

Категория 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Категория 3

H335 Може да предиизвика дразнене на дихателните пътища.

Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.

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:****Съдържа**

3,3,5-триметилциклохексил метакрилат

2-хидроксиетилметакрилат

метакрилолоксиетил сукцинат
оцетна киселина, 2-фенилхидразин

2-карбоксиетил естер на акрилна киселина

(R)-p-мента-1,8-диен

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност:

За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Носете защитни ръкавици.

Препоръка за безопасност: реагиране

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

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Следните вещества присъстват в концентрации \geq пределната концентрация за докладване в глава 3 и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни разрушители (ED):Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация \geq пределно допустимата концентрация за описване в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смес**

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

Опасни компоненти CAS-Но. ЕС Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
2-Hydroxy-3-phenoхурpropyl methacrylate 16926-87-7 240-994-5	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	5- < 10 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Орален, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Инхалационен, H335 Carc. 2, H351		
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;прах/мъгла	
2-карбоксиетил естер на акрилна киселина 24615-84-7 246-359-9	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335		
акрилова киселина 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	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
(R)-р-мента-1,8-диен 5989-27-5 205-341-0, 227-813-5 01-2119529223-47	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

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

Подходящо средство за пожарогасене:

вода, въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (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.

Да се пази далеч от източници на запалване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

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

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

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Анаеробно лепило

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

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кондензационни и електротермични процеси, Респирабилна фракция]		0,07	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и крипнокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Инхалабилна фракция]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и крипнокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Респирабилна фракция]		1	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метакрилова киселина 79-41-4 [Метакрилова киселина]		70	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
акрилова киселина 79-10-7 [АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]	10	29	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
акрилова киселина 79-10-7 [АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]	20	59	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (сладка вода)		0,0019 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (морска вода)		0,00019 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (периодично отделяне)		0,019 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (сладка вода)				0,141 mg/kg		
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (морска вода)				0,014 mg/kg		
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Почва				0,027 mg/kg		
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (сладка вода)		0,482 mg/l				
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (морска вода)		0,482 mg/l				
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (периодично отделяне)		1 mg/l				
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (сладка вода)				3,79 mg/kg		
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (морска вода)				3,79 mg/kg		
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Почва				0,476 mg/kg		
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Морска вода – с прекъсвания		1 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (сладка вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (морска вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (периодично отделяне)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	Почва				1,2 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	вода (сладка вода)		0,003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	вода (морска вода)		0,0003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,9 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	седимент (сладка вода)				0,0236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	седимент (морска вода)				0,00236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Почва				1 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	орален				0,03 g/kg		
акрилова киселина	Въздух						не е установена опасност

79-10-7							
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	вода (сладка вода)		0,014 mg/l				
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	вода (морска вода)		0,0014 mg/l				
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	Пречиствателна станция за отпадъчни води		1,8 mg/l				
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	седимент (сладка вода)				3,85 mg/kg		
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	седимент (морска вода)				0,385 mg/kg		
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	Почва				0,763 mg/kg		
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	орален				133 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

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

79-10-7			менно въздействие - ефекти на отделни места			
акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3,6 mg/m3	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m3	не е установена опасност

Индекси на биологична експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

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

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

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

Защита на очите:

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

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

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

Агрегатно състояние	течност
Форма на доставка	течност
Цвят	червен
Мирис	Мек, Акрилен
Точка на топене	Не е налично
Температура на втвърдяване	< -30 °C (< -22 °F)
Точка на начало на кипене	> 150 °C (> 302 °F)
Запалимост	Продуктът не е запалим
граница на експлозивност	Не е приложимо, Продуктът не е запалим
Точка на запалване	> 100 °C (> 212 °F); няма метод
Температура на samozапалване	Не е приложимо, Продуктът не е запалим
Температура на разпадане	Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се, няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените условия на употреба
pH	Не е приложимо, Продуктът е неполярна / апротична.
Вискозитет (кинематичен) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Конус и плоча; Инструмент: Конус/плоча Нааке M10 PK1 (или подобни), 2° конус; Откос на срязване: 1 s-1)	< 1.100.000 mPa.s LCT STM 738; Реологични данни от кривите на потока
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	крехък
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	Смес < 0,13 mbar
Относително тегло ()	1,1 g/cm ³ няма метод
Относителна на парите плътност: (20 °C)	> 1
Характеристики на частиците	Не е приложимо Продуктът е течност

9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация не е приложима за този продукт

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реагира със силни окислители.

Киселини.

Редуциращ агент

Силни основи.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

въглеводороди

Азотни окиси

Бързата полимеризация може да произвежда топлина и налягане.

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

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2- хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	плъх	FDA Guideline
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0	LD50	270 mg/kg	плъх	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	equivalent or similar to 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
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
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
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)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
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	прах/мъгла			Експертна оценка
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

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
2- хидроксиетилметакрилат 868-77-9	предизвиква леко дразнене	24 h	заек	Тест на Draize
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	не дразнещ	0,25 h	Човек, модел на реконструиран човешки епидермис EPISKIN™	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	Некласифици ран	4 h	Човек, модел на реконструиран човешки епидермис EPISKIN™	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен	3 min	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)
(R)-р-мента-1,8-диен 5989-27-5	умерено дразнещо	4 h	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	Продълж ителност	Видове	Метод
2- хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		заек	Тест на Draize
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	Category I	10 min	Говедо, роговица, ин витро тест	OECD Guideline 437 (BCOP)
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен		заек	Тест на Draize
акрилова киселина 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	BASF Test
(R)-р-мента-1,8-диен 5989-27-5	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	Magnusson and Kligman Method
метакрилова киселина 79-41-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibiliзиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Мутагенност на зародишните клетки:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	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	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	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister

		клетки на бозайници			Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	орално: през тръбичка		Drosophila melanogaster	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Вдишване		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	орално: през тръбичка		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	орално: през тръбичка		плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	орално: през тръбичка		мишка	без спецификация
(R)-р-мента-1,8-диен 5989-27-5	негативно	орално: през тръбичка		плъх	без спецификация

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 въздействието	Видове	Пол	Метод
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	не карциногенен	вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	жена	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	не карциногенен	вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
метакрилова киселина 79-41-4	не карциногенен	вдишване	2 y	мишка	мъж/жена	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

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 \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose 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)
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)

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
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	28 d daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-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)
2-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)
метакрилова киселина 79-41-4		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)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	NOAEL 825 mg/kg	орално: през тръбичка	16 d 5 d/w	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

опасност при вдишване:

Няма данни

11.2 Информация за други опасности

Не се прилага

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

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

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
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)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	LC10	0,32 mg/l	8 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)

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
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
метакрилоксиетил сукцинат 20882-04-6	EC50	> 515,4 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)
акрилова киселина 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	EC50	0,577 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

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	Продължителност	Видове	Метод
2-хидроксиетилметакрилат	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia)

868-77-9					magna, Reproduction Test)
акрилова киселина 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	EC10	0,153 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
3,3,5-триметилициклохексил метакрилат 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
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)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	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:
метакрилова киселина 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 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)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	EC10	18 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	аеробен	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
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)
(R)-р-мента-1,8-диен 5989-27-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0	0,74		без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
акрилова киселина 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	4,57		без спецификация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	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.
акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	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 / повърхностни / подпочвени води.

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Идентификационен код на отпадъците

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
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. 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)	Не е приложимо
Съдържание на летливи органични съединения (EU)	< 3 %

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.
- H301 Токсичен при поглъщане.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- 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.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- 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, биоаккумуляция и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакмулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакмулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакмулиращи

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 (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

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

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

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

Приложение - сценарии на експозиция:

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