



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

Страница 1 от 20

LOCTITE 620

Илб : 153472

V009.0

Ревизии: 11.12.2017

дата на печат: 01.10.2018

Заменя версията от: 11.05.2017

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 620

Съдържа:

1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione
хидроксипропилметакрилат
а-а-диметилбензилхидропероксид
малеинова киселина
оцетна киселина, 2-фенилхидразин

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 Предиизвиква дразнене на кожата.	
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: Дразнене на дихателните пътища	
Хронична опасност за водната среда	Категория 3
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.	

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

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предиизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.
 H335 Може да предиизвика 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.
 P280 Носете защитни ръкавици.
 P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

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

2.3. Други опасности

Този продукт съдържа субстанция, която е класифицирана като Силно токсична, Категория 2 при вдишване под форма на прах. Експерименталните данни показват, че тази субстанция като съставка от тази смес не е биологически активна съгласно Регламент CLP 12 b.

Некорозивен за очите според тест метод OECD 438 или на база на аналогия с подобни продукти, тествани по този метод. Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:
анаеробен уплътнител

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	01-2119980659-17	50- 100 %	Aquatic Chronic 4 H413
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5- dione 3006-93-7	221-112-8	10- 20 %	Acute Tox. 2; Инхалационен H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Дермален H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Орален H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Инхалационен H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Орален H301 Acute Tox. 3; Дермален H311 Acute Tox. 3; Инхалационен H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
N,N-диметил-о-толуидин 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Инхалационен H331 Acute Tox. 3; Дермален H311 Acute Tox. 3; Орален H301 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
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

1,4-нафтохинон 130-15-4	204-977-6	0,01 - < 0,025 % (100 ppm - < 250 ppm)	H351 Acute Tox. 3; Орален H301 Skin Irrit. 2; Дермален H315 Skin Sens. 1; Дермален H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Инхалационен H330 STOT SE 3; Инхалационен H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 М-коэффициент (остра водна токсичност): 10 М фактор (хронична водна токсичност) 10
----------------------------	-----------	---	--

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: зачервяване, възпаление

Кожата : сърбеж, уртикария.

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

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, пена, 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 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.

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

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

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
силициев оксид аморфен 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Инхалабилна фракция]		4	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
силициев оксид аморфен 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Респирабилна фракция]		1	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
силициев оксид аморфен 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
силициев оксид аморфен 112945-52-5 [Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
1,4-нафтохинон 130-15-4 [1,4-нафтохинон]		0,1	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	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	вода (сладка вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	вода (морска вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Пречиствателн а станция за отпадъчни води						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	седимент (сладка вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	седимент (морска вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Въздух						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	почва						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	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		
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (сладка вода)		0,0031 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (морска вода)		0,00031 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (периодично отделяне)		0,031 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,35 mg/l				
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (сладка вода)				0,023 mg/kg		
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (морска вода)				0,0023 mg/kg		
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	вода (сладка вода)		0,1 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	вода (периодично отделяне)		0,4281 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	седимент (сладка вода)				0,334 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		44,6 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	вода (морска вода)		0,01 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	седимент (морска вода)				0,0334 mg/kg		
малеинова киселина	Почва				0,0415		

110-16-7					mg/kg		
----------	--	--	--	--	-------	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествоот на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,52 mg/m3	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,87 mg/m3	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 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	
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6 mg/m3	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,55 mg/cm2	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/cm2	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		58 mg/kg	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,3 mg/kg	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3 mg/m3	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие -		3 mg/m3	

малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	ефекти в системата Продължително въздействие - ефекти в системата		3 mg/m ³	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		3 mg/m ³	

Индекс на биологичния експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури достатъчна вентилация.

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**

Външен вид

течност

зелен

Мирис

характерно

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

> 150 °C (> 302 °F)

Точка на запалване

> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup

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
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	< 0,1 mbar
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,16 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	Не се смесва
коэффициент 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

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма познати.

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 дразнене на очите.

Некорозивен за очите според тест метод OECD 438 или на база на аналогия с подобни продукти, тествани по този метод

Предизвиква чувствителност:

Може да причини алергична кожна реакция.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	LD50	2.025 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	LD50	270 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
1,4-нафтохинон 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		плъх	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	LC50	0,055 mg/l	Прах	4 h	плъх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	Повърхностно кожно			без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация

Корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	корозивен		заек	Тест на Draize
малеинова киселина 110-16-7	предизвиква дразнене	24 h	човешки	Patch Test

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
малеинова киселина 110-16-7	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	морско свинче	OECD 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	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)
	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	позитивен	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	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	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)
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	негативно	кожно		мишка	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	няма данни		AMES-тест (тест за мутагенност)
	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

канцерогенност:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Видове	Пол	ПродължителностЧестота на въздействие	Начин на употреба	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не карциногенен	плъх	мъж	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	вдишване	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
малеинова киселина 110-16-7	не карциногенен	плъх	мъж/жена	2 y daily	орално: храна	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / класификация	Видове	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P = 250 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 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)
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study орално: през тръбичка	min. 80 d	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL=300 mg/kg	орално: през тръбичка	4 weeksdaily	плъх	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9		Вдишване : аерозол	6 h/d5 d/w	плъх	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	орално: храна	90 ddaily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)

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. Трябва да бъдат взети предпазни мерки по отношение на опазване на околната среда относно предметите, в които се използва продукта.

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
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H- pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	EC50	31,6 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) DIN 38412-15
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus melanotus	
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	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella 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)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Риба	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	EC50	7 mg/l	Дафния	24 h	Водна бълха	
	EC50	18 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
малеинова киселина 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
малеинова киселина 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
малеинова киселина 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
N,N-диметил-о-толуидин 609-72-3	LC 50	46 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	
1,4-нафтохинон 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и биоразградимост:
Продуктът не е биоразградим.

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Разградимост	Метод
-----------------------------	----------	----------------------	--------------	-------

Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Не е лесно биоразградим.	аеробен	24 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Не е лесно биоразградим.	без спецификация	0 - < 60 %	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
а-а-диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9		няма данни	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
маленинова киселина 110-16-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4-нафтохинон 130-15-4		няма данни	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата**Мобилност:**

Втвърдените лепила са фиксирани.

Биоакмулативен потенциал:

Не са намерени данни

Опасни компоненти CAS-No.	LogPow	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97				20 °C	без спецификация
а-а-диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9		9,1		калкулация		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
а-а-диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	2,16					без спецификация
маленинова киселина 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	0,74					без спецификация
1,4-нафтохинон 130-15-4	1,71					без спецификация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни компоненти CAS-No.	PBT/vPvB

Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	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.
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
малеинова киселина 110-16-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) 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.

Приносът на този продукт към отпадъците е твърде незначителен в сравнение с артикула, в който същият се използва.

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.

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

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) < 3 %

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:

- H242 Може да предизвика пожар при нагряване.
- H301 Токсичен при поглъщане.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H311 Токсичен при контакт с кожата.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H331 Токсичен при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

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.