



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

Страница 1 от 22

LOCTITE 435

Илб : 204082
V006.2

Ревизии: 11.11.2020

дата на печат: 07.05.2021

Заменя версията от: 16.04.2020

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 435

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

Употреба по предназначение:

Цианоакрилат

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (CLP):

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предиизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция

Категория 3

H335 Може да предиизвика дразнене на дихателните пътища.

Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:**Съдържа**

етил(2)цианоакрилат

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Допълнителна информация

Съдържа: малеинов анхидрид; фталов анхидрид; метилакрилат Може да предизвика алергична реакция.
Цианоакрилат. Опасно. Залепва кожата и очите за секунди. Да се съхранява извън обсега на деца.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност: реагиране

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

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

Препоръка за безопасност: изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

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:**

Цианоакрилатно лепило

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

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
фталов анхидрид 85-44-9	201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
метилакрилат 96-33-3	202-500-6 01-2119459302-44	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 3; Инхалационен H331 Aquatic Chronic 3 H412
хидрохинон 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Орален H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-коефициент (остра водна токсичност): 10
маленинов анхидрид 108-31-6	203-571-6 01-2119463268-32 01-2119472428-31	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4; Орален H302 STOT RE 1; Инхалационен H372 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318

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:

Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Не дърпайте една от друга залепналата кожа. Може да бъде нежно отстранена с помощта на тъп предмет като лъжица.

Препоръчително е намокрянето на предмета с топла сапунена вода.

Цианоакрилатите отделят топлина при втвърдяване. В редки случаи голяма капка може да генерира достатъчно топлина, за да причини изгаряне.

Изгарянията трябва да бъдат лекувани нормално след премахване на лепилото от кожата.

При инцидентно залепване на устните, намокнете ги с топла вода и подсилете възможно най-много навлажняването от слюнката от вътрешната страна на устата.

Разделете устните. Не се опитвайте да дърпате устните с директно прилагане на сила.

При контакт с очите:

Ако окото е затворено, отделете миглите чрез тампон напоен с топла вода.

Цианоакрилатът се свързва с очния протеин и предизвиква периоди на съзрение, което допринася за отделяне на лепилото.

Покрийте очите докато разлепването завърши, обикновено между 1-3 дни.

Не се опитвайте да отворите насила окото. Трябва да потърсите медицинска помощ, в случай че твърди частици цианоакрилат, останали под клепача, причиняват драскане.

При поглъщане:

Уверете се, че дихателните пътища не са запушени. Продуктът незабавно ще се полимеризира в устата, при което би било почти невъзможно неговото гълтане. Слюнката постепенно ще отдели втвърдения продукт от устата (няколко часа).

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата: зачервяване, възпаление

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:

пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис

фина водна струя

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

Няма познати

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се отделят въглероден оксид (CO) и въглероден диоксид (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

Огнеборците трябва да носят самостоятелен дихателен апарат (SCBA).

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

Не използвайте плат, за попиване. Полейте с вода, за пълната полимеризация и премехване от пода. Изразходвания продукт трябва да бъде изхвърлен, като неопасен отпадък.

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

6.4. Познаване на други раздели

Виж информацията в глава 8

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

Необходима е постоянна (слаба) вентилация, при употреба на големи количества.

Препоръчва се употреба на дозираща техника за свеждане до минимум на риска от контакт с кожата или очите.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Цианоакрилат

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
фталов анхидрид 85-44-9 [Фталов анхидрид]		6	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метилакрилат 96-33-3 [Метилакрилат]	5	18	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метилакрилат 96-33-3 [МЕТИЛАКРИЛАТ]	5	18	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECLTV
метилакрилат 96-33-3 [МЕТИЛАКРИЛАТ]	10	36	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECLTV
метилакрилат 96-33-3 [Метилакрилат]	10	36	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
хидрохинон 123-31-9 [Хидрохинон]		2	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
малеинов анхидрид 108-31-6 [Малеинов анхидрид]		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	
фталов анхидрид 85-44-9	Почва				0,173 mg/kg		
фталов анхидрид 85-44-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
фталов анхидрид 85-44-9	седимент (сладка вода)				3,8 mg/kg		
фталов анхидрид 85-44-9	седимент (морска вода)				0,38 mg/kg		
фталов анхидрид 85-44-9	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
фталов анхидрид 85-44-9	вода (периодично отделяне)		5,6 mg/l				
фталов анхидрид 85-44-9	вода (сладка вода)		1 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	вода (сладка вода)		0,003 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	вода (морска вода)		0 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	вода (периодично отделяне)		0,011 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	седимент (сладка вода)				0,011 mg/kg		
метилакрилат 96-33-3	седимент (морска вода)				0,011 mg/kg		
метилакрилат 96-33-3	Почва				1 mg/kg		
метилакрилат 96-33-3	орален				0,001 mg/kg		
хидрохинон 123-31-9	вода (сладка вода)		0,00057 mg/l				
хидрохинон 123-31-9	вода (морска вода)		0,000057 mg/l				
хидрохинон 123-31-9	седимент (сладка вода)				0,0049 mg/kg		
хидрохинон 123-31-9	седимент (морска вода)				0,00049 mg/kg		
хидрохинон 123-31-9	вода (периодично отделяне)		0,00134 mg/l				
хидрохинон 123-31-9	Почва				0,00064 mg/kg		
хидрохинон 123-31-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,71 mg/l				
малеинов анхидрид 108-31-6	вода (сладка вода)		0,1 mg/l				
малеинов анхидрид 108-31-6	вода (морска вода)		0,01 mg/l				
малеинов анхидрид 108-31-6	Почва				0,042 mg/kg		
малеинов анхидрид 108-31-6	седимент (сладка вода)				0,334 mg/kg		
малеинов анхидрид 108-31-6	седимент (морска вода)				0,0334 mg/kg		
малеинов анхидрид 108-31-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		44,6 mg/l				
малеинов анхидрид	вода		0,4281				

108-31-6	(периодично отделяне)		mg/l				
----------	--------------------------	--	------	--	--	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествоот на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
фталов анхидрид 85-44-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		32,2 mg/m ³	
фталов анхидрид 85-44-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		10 mg/kg	
фталов анхидрид 85-44-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,6 mg/m ³	
фталов анхидрид 85-44-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
фталов анхидрид 85-44-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/kg	
метилакрилат 96-33-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		18 mg/m ³	
метилакрилат 96-33-3	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,49 mg/cm ²	
метилакрилат 96-33-3	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2,1 mg/m ³	
хидрохинон 123-31-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,33 mg/kg	
хидрохинон 123-31-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,1 mg/m ³	
хидрохинон 123-31-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,66 mg/kg	
хидрохинон 123-31-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,05 mg/m ³	
хидрохинон 123-31-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,6 mg/kg	

			системата			
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,8 mg/m3	
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,8 mg/m3	
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,4 mg/m3	
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,4 mg/m3	
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/kg	
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,04 mg/cm2	
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/kg	
малеинов анхидрид 108-31-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/kg	

Индекси на биологичния експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се гарантира добра вентилация/всмукване на работното помещение.

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.

Полиетиленови или полипропиленови ръкавици се препоръчват при използване на големи количества.

Не използвайте PVC, гумени или найлонови ръкавици.

Да се има предвид, че на практика работният живот на хемикоустойчивите ръкавици може да бъде значително намален в резултат на много въздействащи фактори (напр. температура). Подходящата преценка на риска трябва да се направи от крайния потребител. Ръкавиците трябва да бъдат сменени незабавно след появата на първите признаци на износване.

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:

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 без цвят
Мирис	предизвиква дразнене
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	> 149 °C (> 300.2 °F)
Точка на запалване	80 - 93 °C (176 - 199.4 °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	< 0,3000000 mbar
Налягане на парите (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ()	1,1000 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)	податлив на смесване
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**

Бърза екзотермична полимеризация ще се получи при взаимодействие на вода, амини, основи и алкохоли.

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

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**Обща токсикологична информация:**

Счита се, че цианоакрилатите имат относително ниска токсичност. Острата орална LD50 е >5 000mg/kg (плъх). Почти невъзможно е същият да бъде приет чрез вдишване, тъй като бързо полимеризира в устата.

Продължителното излагане на високо концентрирани изпарения може да предизвика

В суха среда с < 50 % влажност на въздуха, изпаряванията могат да предизвикат дразнене на очите и дихателната система.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти**Остра орална токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
фталов анхидрид 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	плъх	без спецификация
метилакрилат 96-33-3	LD50	768 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
хидрохинон 123-31-9	LD50	367 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
малеинов анхидрид 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
фталов анхидрид 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	заек	без спецификация
метилакрилат 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	заек	Тест на Draize
хидрохинон 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
малеинов анхидрид 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	заек	без спецификация

Остра дихателна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продължителност	Видове	Метод
фталов анхидрид 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метилакрилат 96-33-3	LC50	6,5 mg/l	пара	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Повторно засягане на кожата. Разглежда се като ниска токсичност: остро кожно LD 50 (слабо) > 2000 милиграма/килограм

Поради полимеризация на повърхността на кожата, алергични реакции е малко вероятно да се получат.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	предизвиква леко дразнене	24 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метилакрилат 96-33-3	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
хидрохинон 123-31-9	не дразнещ	24 h	заек	Weight of evidence
малеинов анхидрид 108-31-6	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Течният продукт може да слепи клепачите. В суха среда (RH < 50%) изпаренията, могат да предизвикат дразнене и съзлив ефект.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	предизвиква дразнене	72 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
фталов анхидрид 85-44-9	силно дразнещ		заек	без спецификация
малеинов анхидрид 108-31-6	корозивен		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
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	не причинява чувствителност		морско свинче	без спецификация
фталов анхидрид 85-44-9	Сенсибилизира щ продукт.	in vivo	морско свинче	без спецификация
фталов анхидрид 85-44-9	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)
метилакрилат 96-33-3	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
хидрохинон 123-31-9	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
хидрохинон 123-31-9	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинов анхидрид 108-31-6	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)

Мутагенност на зародишните клетки:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)			OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
фталов анхидрид 85-44-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
хидрохинон 123-31-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
хидрохинон 123-31-9	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
хидрохинон 123-31-9	позитивен	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
малеинов анхидрид 108-31-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
метилакрилат 96-33-3	негативно	вдишване: пара		мишка	без спецификация
хидрохинон 123-31-9	позитивен	интраперитонеале н		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
хидрохинон 123-31-9	негативно	орално: през тръбичка		плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
хидрохинон 123-31-9	позитивен	интраперитонеале н		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
малеинов анхидрид 108-31-6	негативно	Вдишване		плъх	OECD Метод 475 (Тест на хромозомните аберации при костен мозък на бозайник)

канцерогенност

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

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействи е	Видове	Пол	Метод
метилакрилат 96-33-3	не карциногенен	вдишване: пара	24 m 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
хидрохинон 123-31-9	Карциногенен	орално: през тръбичка	103 w 5 d/w	плъх	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
хидрохинон 123-31-9	Карциногенен	орално: през тръбичка	103 w 5 d/w	мишка	жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
хидрохинон 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
маленнов анхидрид 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция::

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
метилакрилат 96-33-3	NOAEL 23 ppm	Вдишване	13 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	плъх	BASF Test
метилакрилат 96-33-3	NOAEL 5 mg/kg	орално: питейна вода	13 w continuous	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
хидрохинон 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	орално: през тръбичка	13 w 5 d/w	плъх	без спецификация
хидрохинон 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	кожно	13 w 6 h/d, 5 d/w	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
малеинов анхидрид 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	орално: храна	90 d daily	плъх	без спецификация

опасност при вдишване:

Няма данни

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

Биологичната и химична потребност от кислород (БПК и ХПК) са незначителни.
Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
фталов анхидрид 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
фталов анхидрид 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 d	няма данни	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен)
метилакрилат 96-33-3	LC50	3,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
хидрохинон 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
малеинов анхидрид 108-31-6	LC50	115 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
фталов анхидрид 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	други ръководни принципи:
метилакрилат 96-33-3	EC50	2,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
хидрохинон 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
малеинов анхидрид 108-31-6	EC50	42,81 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
фталов анхидрид 85-44-9	NOEC	16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
метилакрилат 96-33-3	NOEC	0,19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
хидрохинон 123-31-9	NOEC	0,0057 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	Продължителност	Видове	Метод
фталов анхидрид 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
фталов анхидрид 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метилакрилат 96-33-3	EC50	3,55 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
хидрохинон 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
малеинов анхидрид 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
малеинов анхидрид 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	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	Продължителност	Видове	Метод
фталов анхидрид 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	без спецификация	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
метилакрилат 96-33-3	EC10	> 100 mg/l	72 h		без спецификация
хидрохинон 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		без спецификация
малеинов анхидрид 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		без спецификация

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	Не е лесно биоразградим.	аеробен	57 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
фталов анхидрид 85-44-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	74 %	30 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
метилакрилат 96-33-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
хидрохинон 123-31-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	75 - 81 %	30 d	EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
малеинов анхидрид 108-31-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	98 %	7 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
метилакрилат 96-33-3	3,16				без спецификация

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
фталов анхидрид 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
метилакрилат 96-33-3	0,739	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)
хидрохинон 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
малеинов анхидрид 108-31-6	1,62		без спецификация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
етил(2)цианоакрилат 7085-85-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
фталов анхидрид 85-44-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
метилакрилат 96-33-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
хидрохинон 123-31-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
малеинов анхидрид 108-31-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Изразходеният лепило: Изхвърлете като водонерастворим не токсичен твърд химикал, разрешени в сметища или изгаряни при контролирани условия.

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.

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.

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

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

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	3334

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	9

14.4. Опаковъчна група

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	III

14.5. Опасности за околната среда

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Оригинални опаковки, съдържащи по-малко от 500ml не са регулирани за този вид транспорт и могат да се доставят без ограничения.

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) < 3,00 %

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H302 Вреден при поглъщане.
- 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.
- H331 Токсичен при вдишване.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

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

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 етил-2-цианакрилат могат да бъдат запазени от следния линк:

http://mymsds.henkel.com/mymsds/470833.en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf

Също така, те могат да бъдат достъпни на интернет страницата www.mymsds.henkel.com чрез въвеждане на номер 470833.

