



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

Страница 1 от 17

LOCTITE HY 4070

Илб : 592633

V001.2

Ревизии: 06.03.2018

дата на печат: 27.08.2018

Заменя версията от: 11.04.2017

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE HY 4070

Съдържа:

етил-2-цианакрилат

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

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: Дразнене на дихателните пътища

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



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

EUN202 Цианоакрилат. Опасно. Залепва кожата и очите за секунди. Да се съхранява извън обсега на деца.
Съдържа метилакрилат. Може да предизвика алергична реакция.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте да дишате пари.
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 Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) 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-цианакрилат 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361
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
1,4-дихидроксibenzen 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-коэффициент (остра 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:

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, намокрете 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 съзене, 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 осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи защитно оборудване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане на продукта в канализацията.

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.

6.4. Позоваване 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.

Виж информацията в глава 8

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

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.

Да се съхранява на хладно, сухо място.

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
полиметилметакрилат 9011-14-7 [Полиметилметакрилат]		20	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]	10	36	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		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
1,4-дихидроксибензен 123-31-9 [Хидрохинон]		2	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	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	вода (сладка вода)		0,0068 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	вода (морска вода)		0,00068 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	вода (периодично отделяне)		0,048 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	седимент (сладка вода)				102 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	седимент (морска вода)				10,2 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Почва				20,4 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	орален				10 mg/kg		
метилакрилат 96-33-3	вода (сладка вода)		0,00272 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	вода (морска вода)		0,00027 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	вода (периодично отделяне)		0,011 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10 mg/l				
метилакрилат 96-33-3	седимент (сладка вода)				0,0115 mg/kg		
метилакрилат 96-33-3	седимент (морска вода)				0,0115 mg/kg		
метилакрилат 96-33-3	Почва				1 mg/kg		
метилакрилат 96-33-3	орален				0,0011 mg/kg		
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	вода (сладка вода)		0,114 µg/l				
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	вода (морска вода)		0,0114 µg/l				
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	седимент (сладка вода)				0,98 µg/kg		
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	седимент (морска вода)				0,097 µg/kg		
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	вода (периодично отделяне)		0,00134 mg/l				
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	Почва				0,129 µg/kg		
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,71 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествоот на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		3,175 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Работници	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		22,4 mg/m ³	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,635 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,48 mg/m ³	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	обща популация	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		1,59 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	обща популация	Инхалационен	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		5,5 mg/m ³	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	обща популация	орален	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		1,59 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,318 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,1 mg/m ³	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,318 mg/kg	
метилакрилат 96-33-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		18 mg/m ³	
метилакрилат 96-33-3	Работници	кожно	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на		0,49 mg/cm ²	

метилакрилат 96-33-3	обща популация	вдишване	отделни места Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		2,1 mg/m ³	
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		128 mg/kg	
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		7 mg/m ³	
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/m ³	
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		64 mg/kg	
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,74 mg/m ³	
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/m ³	

Индекси на биологичния 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:

Използването на химически устойчиви ръкавици, като Нитритни са препоръчителни.

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 химикоустойчивите 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:

Да се носят защитни очила.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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

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

Външен вид	гел гел
Мирис	Бистър, без цвят 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)
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	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена)	Не са намерени данни / Не е приложимо
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

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

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**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-цианакрилат 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	плъх	без спецификация
метилакрилат 96-33-3	LD50	768 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	LD50	367 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-цианакрилат 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	плъх	без спецификация
метилакрилат 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	заек	Тест на Draize

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
метилакрилат 96-33-3	LC50	6,5 mg/l	пара	4 h	плъх	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	Продълж ителност	Видове	Метод
етил-2-цианакрилат 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)

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-цианакрилат 7085-85-0	предизвиква дразнене	72 h	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-цианакрилат 7085-85-0	не причинява чувствителност		морско свинче	без спецификация
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)
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация

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-цианакрилат 7085-85-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)			OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
етил-2-цианакрилат 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-цианакрилат 7085-85-0	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
метилакрилат 96-33-3	негативно	вдишване: пара		мишка	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 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)

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
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	NOAEL P 12,5 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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)
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	NOAEL >= 250 mg/kg	орално: през тръбичка	14 days 5 days/week. 12 doses	плъх	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

опасност при вдишване:

Няма данни

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

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

Биологичната и химична потребност от кислород (БПК и ХПК) са незначителни.

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
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LC50			Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метилакрилат 96-33-3	LC50	3,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
метилакрилат 96-33-3	EC50	2,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	EC50	0,134 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
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	NOEC			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)
1,4-дихидроксибензен 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
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	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)
1,4-дихидроксибензен 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)

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
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
метилакрилат 96-33-3	EC10	> 100 mg/l	72 h		not specified
1,4-дихидроксибензен 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е биоразградим.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
етил-2-цианакрилат 7085-85-0		аеробен	57 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	не се наблюдава биоразграждане при тестови условия	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
метилакрилат 96-33-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
1,4-дихидроксибензен 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)

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налични данни за този продукт.

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	320 - 780	60 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
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-цианакрилат 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	6,25	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
метилакрилат 96-33-3	0,739	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.
метилакрилат 96-33-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.
1,4-дихидроксibenzen 123-31-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвВ) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

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

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:

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

Отстраняването трябва да се извърши в съответствие с официалните нормативи.

Идентификационен код на отпадъците

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

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

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

ADR	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	Not more than 500 ml (each inner package) - Unrestricted

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 етикетиране на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетиране 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.
- 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.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
- 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:

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.

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.