



Информационен лист за безопасност съгласно (ЕС) No 1907/2006

Страница 1 от 9

Loctite 401

SDS № : 427627

V001.5

Ревизии: 21.11.2012

дата на печат: 04.12.2012

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

1.1. Идентификатори на продукта

Loctite 401

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 EOOD

Mladost 4, Business Park Sofia, Building 2, Floor 4

1766

Sofia

BG

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@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“)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране (DPD):

Xi - Дразнещ

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (DPD):

Xi - Дразнещ

**Рискови фрази:**

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

Фрази за мерки за безопасност:

S23 Да не се вдишват п#рите.

S24/25 Да се избягва контакт с очите и кожата.

S26 При контакт с очите те веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

Допълнително етикетирание:

Цианоакрилат. Опасност! Залепва кожата и очите за секунди. Да се пази от достъп на деца.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

Цианоакрилатно лепило

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80- < 100 %	дразнене на очите 2 H319 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 дразнене на кожата 2 H315

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

Декларация на компонентите съгласно DPD (EC) № 1999/45:

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80 - < 100 %	Xi - Дразнещ; R36/37/38

За пълният текст на R-фразите описани в кодекса 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 сълзене, 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

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

Оксиди на въглерод, оксиди на азот, дразнещи органични изпарения.

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 подsigури достатъчна вентилация.

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. 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.

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.

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

За оптимално съхранение на рафта в оригинални опаковки при температура от 2-8°C (35.6 - 46.4 °F)

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
BG

Съставни елементи	ppm	mg/m ³	Вид	Категория	Забележки
Полиметилметакрилат 9011-14-7		20	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	работник	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	работник	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		9,25 mg/m ³	

Индекси на биологичния експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:**Дихателна защита:**

Да се подsigури достатъчна вентилация.

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

Тип филтър: А

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; $\geq 0,4$ 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; $\geq 0,4$ mm дебелина). Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Да се носят защитни очила.

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

външен вид

течност

безцветно до
жълтеникаво

pH

Не са намерени данни / Не е приложимо
> 149 °C (> 300.2 °F)

точка на начало на кипене

80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F)

точка на запалване

температура на разпадане

Не са намерени данни / Не е приложимо

налягане на парите

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

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

Разтворимост (качествена)

Полимеризира при наличие на вода.

(Разтвор: вода)

Температура на втвърдяване

Не са намерени данни / Не е приложимо

точка на топене

Не са намерени данни / Не е приложимо

запалимост

Не са намерени данни / Не е приложимо

температура на самозапалване

Не са намерени данни / Не е приложимо

граница на експлозивност

Не са намерени данни / Не е приложимо

коefficient на разпределение: n-октанол/вода

Не са намерени данни / Не е приложимо

скорост на изпаряване

Не са намерени данни / Не е приложимо

плътност на парите

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

Никакви, ако се използва правилно.

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

Съставът е класифициран на основата на конвенционалния метод даден в член 6(1)(а) на Директива 1999/45/ЕС. Наличната съответна здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Орална токсичност:

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.

Токсичност при вдишване:

Дразни дихателната система.
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.

Дразнене на кожата:

Дразни 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.

Дразнене на очите:

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

остра токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Стойност	Стойност	начин на употреба	Продължителност	видове	Метод
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	LD50 LD50	> 5.000 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral dermal		плъх заск	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	видове	Метод
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	предизвиква леко дразнене	24 h	заск	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	видове	Метод
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	предизвиква дразнене	72 h	заск	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / път на администриране	Метаболитно активиране/ време на експозиция	видове	Метод
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	негативно негативно негативно	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) тест клетъчни генни мутации при бозайници ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

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.

Съставът е класифициран на основата на конвенционалния метод даден в член 6(1)(а) на Директива 1999/45/ЕС.

Наличната съответна здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Екотоксичност:

Не са намерени данни

Мобилност:

Втвърдените лепила са фиксирани.

Устойчивост и биоразградимост:

Не са намерени данни

Биоакмулативен потенциал:

Не са намерени данни

Други неблагоприятни ефекти:

Не е налично

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	начин на употреба	Разградимост	Метод
етил-2-цианакрилат 7085-85-0		аеробен	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата

Опасни компоненти CAS-No.	LogKow	Коефициент на биоконцентраци я (BCF)	Продължи телност	видове	Температура	Метод
етил-2-цианакрилат 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отстраняване на продукта:

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

Да се депонира съгласно местните и националните разпоредби.

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

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.

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

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

14.4. Опаковъчна група

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

14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADNR	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
ADNR	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 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
(EC) < 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 33ВВХВП 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:

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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 .
Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Директива 67/548/ЕЕС и нейните последващи поправки, и Директива 1999/45/ЕС.