



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

Страница 1 от 10

Loctite 2701

SDS № : 173107

V001.1

Ревизии: 27.07.2011

дата на печат: 11.12.2012

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

Идентификатори на продукта:

Loctite 2701

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

Употреба по предназначение:

Анаеробен

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

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

Класифициране на веществото или сместа:

Класифициране (DPD):

Сенсибилизиращ продукт.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Xi - Дразнещ

R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.

Елементи на етикета (DPD):

Xi - Дразнещ



Рискови фрази:

R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.

R43 Възможна е сенсibilизация при контакт с кожата.

Фрази за мерки за безопасност:

S23 Да не се вдишват прахите.

S24 Да се избягва контакт с кожата.

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

S37 Да се носят подходящи ръкавици.

Допълнително етиктиране:

За потребителите използвайте само S2. Да се пази от достъпа на деца.

S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

съдържание:

хидроксипропилметакрилат,
метакрилолоксиетил сукцинат

Други опасности:

Никакви, ако се използва правилно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Общо химическо описание:

анаеробен уплътнител

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	>= 1- < 2,5 %	Остра токсичност 4; Кожен H312 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция 2 H373 Остра токсичност 3; инхалационни H331 Остра токсичност 4; Орален H302 Органични пероксиди Е H242 Хронична опасност за водната среда 2 H411 Корозия на кожата 1B H314
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	212-782-2	>= 0,1- < 1 %	дразнене на очите 2 H319 дразнене на кожата 2 H315 Кожен сенситизатор 1 H317
кумен 98-82-8	202-704-5	>= 0- < 2,5 %	Запалими течности 3 H226 Риск при вдишване 1 H304 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335 Хронична опасност за водната среда 2 H411

Единствено опасни съставни части, за които има налична CLP класификация, са посочени в таблицата.

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
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3	>= 25 - < 50 %	Xi - Дразнещ; R36, R43
метакрилолоксиетил сукцинат 20882-04-6	244-096-4	>= 1 - < 5 %	Xi - Дразнещ; R38, R41, R43
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	>= 1 - < 2,5 %	T - Токсичен; R23 Xn - Вреден; R21/22, R48/20/22 O - Оксидиращ; R7 C - Корозивен; R34 N - Опасен за околната среда; R51, R53
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	212-782-2	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Дразнещ; R36/38 R43
кумен 98-82-8	202-704-5	>= 0 - < 2,5 %	R10 Xn - Вреден; R65 Xi - Дразнещ; R37 N - Опасен за околната среда; R51, R53

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**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.

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Да се изплакне устата, да се изпият 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане.

Да се потърси медицинска помощ.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Пожарогасителни средства:

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

Съвети за пожарникарите:

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадане на продукта в канализацията.

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.

Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Предпазни мерки за безопасна работа:

Да се използва само на добре проветрени места.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Трябва да се избегне продължителен или повтарящ се контакт с кожата.

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.

Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Да се съхранява в оригиналните опаковки при температура 8-21°C (46.4 - 69.8 F) и не връщайте остатъчните материали в опаковките, като замърсяване може да намали срока на годност на продукта в насипно състояние.

Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

Анаеробен

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**Параметри на контрол:**Валидност
BG

Съставни елементи	ppm	mg/m ³	Вид	Категория	Забележки
Кумен (Изопропилбензен) 98-82-8		100	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Кумен (Изопропилбензен) 98-82-8			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
Кумен (Изопропилбензен) 98-82-8		250	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
КУМОЛ (ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ) 98-82-8			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	ECTLV
КУМОЛ (ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ) 98-82-8	50	250	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
КУМОЛ (ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ) 98-82-8	20	100	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV

Контрол на експозицията:**Дихателна защита:**

Да се употребява само на места с добра вентилация.

Защита на ръцете:

Да се избягва контакт с кожата.

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:

Да се носят защитни очила.

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

външен вид

течност

течност

зелено

мирис

Мек

pH

Не са намерени данни / Не е приложимо

точка на начало на кипене

> 149,0 °C (> 300.2 °F)

точка на запалване

> 100 °C (> 212 °F)

температура на разпадане

Не са намерени данни / Не е приложимо

налягане на парите

0,3000000 mbar

(20,0 °C (68 °F))

Относително тегло

1,1 g/cm3

0

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) (Разтвор: вода)	частично разтворимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	податлив на смесване
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	емулгиращо се
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
граници 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

Друга информация:

Не са намерени данни / Не е приложимо

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

Реагира със силни окислители.

Химична стабилност:

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

Възможност за опасни реакции:

виж раздел Реактивност

Условия, които трябва да се избягват:

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

Опасни продукти на разпадане:

въглеродни окиси

Може да образува p#ри при нагряване за разлагане. P#рите могат да съдържат въглероден монооксид и други токсични p#ри.

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

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

Орална токсичност:

Може да предизвика дразнене на храносмилателния тракт.

Токсичност при вдишване:

Дразни дихателната система.

Дразнене на кожата:

Могут вызывать алергические реакции на коже при контакте.

Дразнене на очите:

Дразни очите.

остра токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Стойност	Стойност	начин на употреба	Продължителност	видове	Метод
a-a- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	плъх плъх плъх	

корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	видове	Метод
a-a- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	корозивен		заек	

мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / път на администриране	Метаболитно активиране/ време на експозиция	видове	Метод
a-a- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	позитивен	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
a-a- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	негативно	кожно		мишка	
2- хидроксиетилметакрила т 868-77-9	негативно позитивен	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

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

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.

Мобилност:

Втвърдените лепила са фиксирани.

Токсичност:

Опасни компоненти CAS-№.	Стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продължителност	видове	Метод
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
кумен 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
кумен 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
кумен 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Устойчивост и разградимост:

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	начин на употреба	Разградимост	Метод
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			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
кумен 98-82-8		аеробен	86 %	

Биоакмулираща способност / Преносимост в почвата:

Опасни компоненти CAS-№.	LogKow	Коефициент на биоаккумуляция (BCF)	Продължителност	видове	Температура	Метод
-----------------------------	--------	---------------------------------------	-----------------	--------	-------------	-------

хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97					
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9 а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	2,16	9,1				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
кумен 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
кумен 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

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

Отстраняване на продукта:

Да се депонира 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.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Обща информация:**

Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:**Съдържание на летливи органични
съединения
(EC) < 3 %**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 етиктиране на химични вещества и препарати.

Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етиктиране 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:

- R10 Запалим.
- R21/22 Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.
- R23 Токсичен при вдишване.
- R34 Предизвиква изгаряния.
- R36 Дразни очите.
- R36/38 Дразни очите и кожата.
- R37 Дразни дихателните пътища.
- R38 Дразни кожата.
- R41 Риск от тежко увреждане на очите.
- R43 Възможна е сенсibilизация при контакт с кожата.
- R48/20/22 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване и при поглъщане.
- R51 Токсичен за водни организми.
- R53 Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- R65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
- R7 Може да предизвика пожар.

- H226 Запалими течност и пари.
- H242 Може да предизвика пожар при нагриване.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- 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.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H331 Токсичен при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H411 Токсичен 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 .
Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Директива 67/548/ЕЕС и нейните последващи поправки, и Директива 1999/45/ЕС.