



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

Страница 1 от 11

LOCTITE® 243™ THREADLOCKER

SDS № : 316211

V003.0

Ревизии: 02.05.2013

дата на печат: 23.09.2013

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE® 243™ THREADLOCKER

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):

Опасен за околната среда

R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Сенсибилизиращ продукт.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (DPD):

Xi - Дразнещ



Рискови фрази:

R43 Възможна е сенсibilизация при контакт с кожата.

R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Фрази за мерки за безопасност:

S24 Да се избягва контакт с кожата.

S37 Да се носят подходящи ръкавици.

S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност.

Допълнително етикетирание:

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:

малеинова киселина

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Общо химическо описание:

Анаеробно лепило

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	202-936-7	>= 2,5- < 10 %	Остра токсичност 4; Орален H302 Хронична опасност за водната среда 2 H411
Polyundecanamide 25587-80-8	01-0000020228-74	>= 0,25- < 2,5 %	Сериозна опасност за водната среда 1 H400 Хронична опасност за водната среда 1 H410
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	>= 0,1- < 0,9 %	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 1В H314
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5	>= 0,1- < 0,5 %	Остра токсичност 4; Орален H302 Остра токсичност 4; Кожен H312 дразнене на кожата 2 H315 Кожен сенситизатор 1 H317 дразнене на очите 2 H319 Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция 3 H335
кумен 98-82-8	202-704-5	>= 0,05- < 0,5 %	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

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
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	202-936-7	>= 2,5 - < 10 %	Xn - Вреден; R22 N - Опасен за околната среда; R51/53
Polyundecanamide 25587-80-8	01-0000020228-74	>= 0,25 - < 2,5 %	N - Опасен за околната среда; R50/53
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	>= 0,1 - < 0,9 %	T - Токсичен; R23 Xn - Вреден; R21/22, R48/20/22 O - Оксидиращ; R7 C - Корозивен; R34 N - Опасен за околната среда; R51/53
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5	>= 0,1 - < 0,5 %	Xn - Вреден; R21/22 Xi - Дразнещ; R36/37/38, R43
кумен 98-82-8	202-704-5	>= 0,05 - < 0,5 %	R10 Xn - Вреден; R65 Xi - Дразнещ; R37 N - Опасен за околната среда; R51/53

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:

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.

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

Кожата: зачервяване, възпаление

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящо средство за пожарогасене:

въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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).

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

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

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 подсигури 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

При малки разливания да се забърше със салфетки и да се изхвърли в контейнер за отпадъци.

При големи разливания, да се попие върху инертен попиващ материал и да се изхвърли в запечатан контейнер за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва само на добре проветрени места.

Продължителен или повторен контакт с кожата, трябва да се избягва и да се минимизира всякакъв риск от чувствителност.

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

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

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

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.

Да не се съхранява в близост до храни и други продукти (кафе, чай, тютюн, т.н.)

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
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	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

Индекси на биологичния експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

Дихателна защита:

Да се употребява само на места с добра вентилация.

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

Тип филтър: A

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Нитрил каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

Да се носят защитни очила.

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

външен вид	течност
мирис	синьо
граница на мириса	характерно
	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
точка на начало на кипене	> 70 °C (> 158 °F)
точка на запалване	> 110 °C (> 230 °F)
температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
налягане на парите	1,7 mbar
(25 °C (77 °F))	
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)	неразтворимо
(Разтвор: вода)	
Разтворимост (качествена)	разтворимо
(Разтвор: Ацетон)	
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
коефициент 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

Пероксиди.

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

стабилно

10.5. Несъвместими материали

Никакви, ако се използва правилно.

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

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:

Може да предизвика дразнене на храносмилателния тракт.

Дразнене на кожата:

Продължителен или повторен контакт може да предизвика кожно раздразнение.

Дразнене на очите:

Може да предизвика дразнене на очите.

Предизвиква чувствителност:

Могут вызывать алергические реакции на коже при контакте.

Остра орална токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Стойност	Стойност	начин на употреба	Продължителност	видове	Метод
а-а-диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		плъх	

корозивност/дразнене на кожата:

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

мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / път на администриране	Метаболитно активиране/ време на експозиция	видове	Метод
а-а-диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	позитивен	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
а-а-диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	негативно	кожно		мишка	

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.

12.1. Токсичност**Екотоксичност:**

Вреден за водни организми.

Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Опасни компоненти CAS-№.	Стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	видове	Метод
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	LC50	4,36 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	EC50	19,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polyundecanamide 25587-80-8	NOEC	> 0,024 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polyundecanamide 25587-80-8	NOEC	> 0,024 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polyundecanamide 25587-80-8	EC50	0,025 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
малеинова киселина 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
малеинова киселина 110-16-7	EC50	245 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
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)

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и биоразградимост:
Продуктът не е биоразградим.

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

2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1		аеробен	7 - 9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Polyundecanamide 25587-80-8		няма данни	7 %	
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
малеинова киселина 110-16-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	87 - 88 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
кумен 98-82-8		аеробен	86 %	

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

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни компоненти CAS-No.	LogKow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	видове	Температура	Метод
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	2,8				20 °C	
а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9 а-а- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	2,16	9,1		калкулация		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
малеинова киселина 110-16-7	-0,48					
кумен 98-82-8 кумен 98-82-8	3,55	35,5		Carassius auratus	23 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са намерени данни

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са намерени данни

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

Отстраняване на продукта:

Да се 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**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 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 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.
- R22 Вреден при поглъщане.
- R23 Токсичен при вдишване.
- R34 Предизвиква изгаряния.
- R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
- R37 Дразни дихателните пътища.
- R43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
- R48/20/22 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване и при поглъщане.
- R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- R51/53 Токсичен за водни организми, 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 нагряване.
- 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.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- 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 .