



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

Страница 1 от 11

Loctite 648 50ML UNLBL 475761

SDS № : 153474

V001.3

Ревизии: 19.07.2012

дата на печат: 30.08.2013

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

1.1. Идентификатори на продукта

Loctite 648 50ML UNLBL 475761

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

R41 Риск от тежко увреждане на очите.

R37/38 Дразни дихателните пътища и кожата.

Сенсибилизиращ продукт.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (DPD):

Xi - Дразнещ



Рискови фрази:

R41 Риск от тежко увреждане на очите.
R37/38 Дразни дихателните пътища и кожата.
R43 Възможна е сенсibilизация при контакт с кожата.

Фрази за мерки за безопасност:

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.
S28 След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода и сапун.
S37/39 Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
S51 Да се използва само на проветриви места.

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,
акрилова киселина

2.3. Други опасности

Продуктът не е корозивен към кожата в съответствие с метод на тестване ин витро, B40 корозия на кожата - Модел за анализ на човешката кожа, определен в Част В от Анекс V към Директива 67/548/ЕЕС.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Общо химическо описание:

Продукт на основата на метакрилатна смола, съдържащ акрилова киселина.

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

Опасни компоненти CAS-No.	EC Номер REACH reg. №	съдържание	Класифициране
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	> 5- < 10 %	Остра токсичност 4; Орален H302 Корозия на кожата 1A H314 Запалими течности 3 H226 Остра токсичност 4; Кожен H312 Сериозна опасност за водната среда 1 H400 Остра токсичност 4; инхалационни H332
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3	> 5- < 10 %	Кожен сенсibiliзатор 1; Кожен H317 дразнене на очите 2 H319
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
кумен 98-82-8	202-704-5	> 0,1- < 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.	EC Номер REACH reg. №	съдържание	Класифициране
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	> 5 - < 10 %	Хп - Вреден; R20/21/22 R10 С - Корозивен; R35 N - Опасен за околната среда; R50
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3	> 5 - < 10 %	Xi - Дразнещ; R36, R43
а-а-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7	> 1 - < 2,5 %	T - Токсичен; R23 Хп - Вреден; R21/22, R48/20/22 О - Оксидиращ; R7 С - Корозивен; R34 N - Опасен за околната среда; R51/53
кумен 98-82-8	202-704-5	> 0,1 - < 0,5 %	R10 Хп - 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

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

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.

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.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

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.

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 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.

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

Лепило

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

Валидност

BG

Съставни елементи	ppm	mg/m ³	Вид	Категория	Забележки
Акрилова киселина 79-10-7		30	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозиция	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
акрилова киселина 79-10-7	вода (сладка вода)		0,003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	вода (морска вода)		0,0003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	вода (периодично отделяне)		0,0013 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	STP		0,9 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	седимент (сладка вода)				0,0236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	седимент (морска вода)				0,00236 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	почва				1 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	орален				0,0023 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
акрилова киселина 79-10-7	работник	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		30 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	работник	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m3	
акрилова киселина 79-10-7	работник	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm2	

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; >= 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
	течност
	зелено
мирис	характерно
pH	Не е налично
точка на начало на кипене	> 100,0 °C (> 212 °F)
точка на запалване	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
налягане на парите (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Относително тегло (25 °C (77 °F))	1,13 g/cm3
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)	Не се смесва
(23 °C (73.4 °F); Разтвор: вода)	
Разтворимост (качествена)	податлив на смесване
(20 °C (68 °F); 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
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**Реакция със силни киселини.
Реагира със силни окислители.**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

Никакви, ако се използва по предназначение.

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.

Токсичност при вдишване:

Дразни дихателната система.

Дразнене на кожата:

Първично раздразнение на кожата: дразнещ

Дразнене на очите:

Риск от сериозно увреждане на очите.

Предизвиква чувствителност:

Могут вызывать алергические реакции на коже при контакте.

остра токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Стойнос т	Стойност	начин на употреба	Продълж ителност	видове	Метод
а-а- 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	Продълж ителност	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
акрилова киселина 79-10-7	негативно	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
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:**

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.

Трябва да бъдат взети предпазни мерки по отношение на опазване на околната среда относно предметите, в които се използва продукта.

Мобилност:

Втвърдените лепила са фиксирани.

12.1. Токсичност

Опасни компоненти CAS-№.	Стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продължителност	видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
акрилова киселина 79-10-7	EC50	47 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
акрилова киселина 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
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

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

акрилова киселина 79-10-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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)
кумен 98-82-8		аеробен	86 %	

12.3. Биоакмулираща способност / 12.4. Преносимост в почвата

Опасни компоненти CAS-№.	LogKow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	видове	Температура	Метод
акрилова киселина 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97					
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)
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)

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

Отстраняване на продукта:

< ** Phrase language not available: [BG] HENK1 - 100000000090881 ** >

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**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Съдържание на летливи органични съединения (CH) 0,20 %

Съдържание на летливи органични
съединения
(ЕС) < 5,00 %

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:

R10 Запалим.
R20/21/22 Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.
R21/22 Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.
R23 Токсичен при вдишване.
R34 Предизвиква изгаряния.
R35 Предизвиква тежки изгаряния.
R36 Дразни очите.
R37 Дразни дихателните пътища.
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.
R50 Силно токсичен за водни организми.
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 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.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331 Токсичен при вдишване.
H332 Вреден 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.
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.

< ** Phrase language not available: [BG] HENK1 - 100000000013674 ** >