



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

Страница 1 от 21

Илб : 173071  
V005.0

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

Ревизии: 09.08.2017

дата на печат: 10.08.2017

Заменя версията от: 27.07.2017

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба по предназначение:

Почистващ препарат на база разтворител

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

ua-productsafety.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”)

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):

Запалим аерозол

Категория 1

H222 Изключително запалим аерозол.

H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Елементи на етикета (CLP):

**Пиктограма за опасност:****Сигнална дума:**

опасно

**Предупреждение за опасност:**

H222 Изключително запалим аерозол.  
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Препоръка за безопасност:**

P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.  
P410+P412 Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температура, по-висока от 50°C/ 122°F.  
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.  
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.  
\*\*\*За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.\*\*\*

**Препоръка за безопасност: реагиране**

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.  
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

### 2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (РВТ), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУВБ) критерии.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смес

**Общо химическо описание:**

Почистващ продукт

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

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
метилал 109-87-5	203-714-2 01-2119664781-31	50- < 75 %	Flam. Liq. 2 H225
пропан 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
диоксолан 646-06-0	211-463-5 01-2119490744-29	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
Пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
етанол 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
етаноламин 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
бутанон 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Въглеводороди C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	918-481-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304

**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 съставките според Директива за детергентите 648/2004/ЕС**

15-30 %  
< 5 %

алифатни въглеводород  
нейонни повърхностно-активни вещества

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ**

При вдишване:

Свеж въздух.

Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапен.

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:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

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:**

пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис

**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**

Не излагай на пряка топлина

#### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

**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 избягва контакт с кожата и очите.

Да се отстранят източниците на запалване.

Да се осигури 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**

Избършете, като използвате абсорбираща материя.

Да се съхранява частично пълен,

#### **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 избягва контакт с кожата и очите.

Да се пази от източници на запалване - да не се пуши!

Парите трябва да се извличат, за да се избегне вдишването им

Виж информацията в глава 8

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 на хладно, сухо място.

Да не се съхранява в близост до източници на топлина или запалване или реактивни материали.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Почистващ препарат на база разтворител

**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 <sup>3</sup>	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
пропан 74-98-6 [Пропан]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
пропан 74-98-6 [Пропан-бутан (като пропан)]		1.800	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Пропан-2-ол 67-63-0 [Изопропилов алкохол]		980	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Пропан-2-ол 67-63-0 [Изопропилов алкохол]		1.225	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
етанол 64-17-5 [Етилов алкохол]		1.000	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
етаноламин 141-43-5 [Етаноламин (2-Аминоетанол)]	1	2,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
етаноламин 141-43-5 [Етаноламин (2-Аминоетанол)]	3	7,6	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
етаноламин 141-43-5 [Етаноламин (2-Аминоетанол)]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
етаноламин 141-43-5 [2-АМИНОЕТАНОЛ]	3	7,6	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
етаноламин 141-43-5 [2-АМИНОЕТАНОЛ]	1	2,5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
бутанон 78-93-3 [Метилетилкетон (бутанон)]		590	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
бутанон 78-93-3 [Метилетилкетон (бутанон)]		885	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):		BG OEL
бутанон 78-93-3 [БУТАНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]	200	600	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
бутанон 78-93-3 [БУТАНОН (МЕТИЛАЦЕТОН)]	300	900	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
метилал 109-87-5	вода (сладка вода)		14,577 mg/l				
метилал 109-87-5	вода (морска вода)		1,4577 mg/l				
метилал 109-87-5	седимент (сладка вода)				13,135 mg/kg		
метилал 109-87-5	седимент (морска вода)				1,3135 mg/kg		
метилал 109-87-5	Почва				4,6538 mg/kg		
метилал 109-87-5	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		10000 mg/l				
диоксолан 646-06-0	вода (сладка вода)		19,7 mg/l				
диоксолан 646-06-0	вода (морска вода)		1,97 mg/l				
диоксолан 646-06-0	вода (периодично отделяне)		0,95 mg/l				
диоксолан 646-06-0	седимент (сладка вода)				77,7 mg/kg		
диоксолан 646-06-0	седимент (морска вода)				7,77 mg/kg		
диоксолан 646-06-0	Почва				2,62 mg/kg		
диоксолан 646-06-0	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	вода (сладка вода)		140,9 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	вода (морска вода)		140,9 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	седимент (сладка вода)				552 mg/kg		
Пропан-2-ол 67-63-0	седимент (морска вода)				552 mg/kg		
Пропан-2-ол 67-63-0	Почва				28 mg/kg		
Пропан-2-ол 67-63-0	вода (периодично отделяне)		140,9 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		2251 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	орален				160 mg/kg		
етанол 64-17-5	вода (сладка вода)		0,96 mg/l				
етанол 64-17-5	вода (морска вода)		0,79 mg/l				
етанол 64-17-5	вода (периодично отделяне)		2,75 mg/l				
етанол 64-17-5	седимент (сладка вода)				3,6 mg/kg		
етанол 64-17-5	Почва				0,63 mg/kg		
етанол 64-17-5	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		580 mg/l				
етанол 64-17-5	орален				720 mg/kg		
етанол	седимент				2,9 mg/kg		

64-17-5	(морска вода)					
етаноламин 141-43-5	вода (сладка вода)		0,085 mg/l			
етаноламин 141-43-5	вода (морска вода)		0,0085 mg/l			
етаноламин 141-43-5	вода (периодично отделяне)		0,028 mg/l			
етаноламин 141-43-5	седимент (сладка вода)				0,434 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	седимент (морска вода)				0,0434 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	Почва				0,037 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 mg/l			
бутанон 78-93-3	вода (сладка вода)		55,8 mg/l			
бутанон 78-93-3	вода (морска вода)		55,8 mg/l			
бутанон 78-93-3	вода (периодично отделяне)		55,8 mg/l			
бутанон 78-93-3	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		709 mg/l			
бутанон 78-93-3	седимент (сладка вода)				284,74 mg/kg	
бутанон 78-93-3	седимент (морска вода)				284,7 mg/kg	
бутанон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg	
бутанон 78-93-3	орален				1000 mg/kg	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
диоксолан 646-06-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,1 mg/kg	
диоксолан 646-06-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		19 mg/m3	
диоксолан 646-06-0	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		75 mg/kg	
диоксолан 646-06-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,7 mg/m3	
диоксолан 646-06-0	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,8 mg/kg	
Пропан-2-ол 67-63-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		888 mg/kg	
Пропан-2-ол 67-63-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		500 mg/m3	
Пропан-2-ол 67-63-0	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		319 mg/kg	
Пропан-2-ол 67-63-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		89 mg/m3	
Пропан-2-ол 67-63-0	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		26 mg/kg	
етанол 64-17-5	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1900 mg/m3	
етанол 64-17-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		343 mg/kg	
етанол 64-17-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		950 mg/m3	
етанол 64-17-5	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		950 mg/m3	
етанол 64-17-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		206 mg/kg	
етанол 64-17-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		114 mg/m3	
етанол 64-17-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в		87 mg/kg	



			системата			
етаноламин 141-43-5	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,3 mg/m3	
етаноламин 141-43-5	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,24 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2 mg/m3	
етаноламин 141-43-5	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,75 mg/kg	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m3	
етаноламин 141-43-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/m3	
етаноламин 141-43-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,3 mg/m3	
бутанон 78-93-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1161 mg/kg	
бутанон 78-93-3	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		600 mg/m3	
бутанон 78-93-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		412 mg/kg	
бутанон 78-93-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		106 mg/m3	
бутанон 78-93-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		31 mg/kg	

**Индекси на биологичния експозиция:**  
няма

## 8.2. Контрол на експозицията:

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

Филтър тип AX

Филтър тип: P2

**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.

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	аерозол кехлибарено
Мирис	Алкохолен
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH ( )	10,6 - 11,0
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	-44 °C (-47.2 °F)
Точка на запалване	-97 °C (-142.6 °F)
Скорост на изпаряване	Не е налично
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	
горна	0,70 %(V)
долна	19,90 %(V)
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	8300 hPa
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	Не се смесва
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	податлив на смесване
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	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**

Температура на запалване:

235 °C (455 °F)

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

Силен оксидиращ агент

**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.  
Горещина, пламъци, искри и други източници на запалване.**10.5. Несъвместими материали**

виж раздел Реактивност

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Никакви, ако се използва по предназначение.

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична 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:**

Може да предизвика дразнене на дихателната система.

**Дразнене на кожата:**

Предизвиква дразнене на кожата.

Разтворителят може да премахне етеричните масла от кожата, което я прави податлива на влияние от други химикали.

**Дразнене на очите:**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Остра орална токсичност:**

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
метилал 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
Пропан-2-ол 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
етанол 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
етаноламин 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
бутанон 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	oral		плъх	без спецификация
Въглеводороди C10- C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Остра дихателна токсичност:**

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	газ	15 min	плъх	без спецификация
Пропан-2-ол 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	плъх	без спецификация
етанол 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	пара	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
етаноламин 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	аерозол			Експертна оценка
етаноламин 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	плъх	
бутанон 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	плъх	без спецификация
Въглеродороди C10- C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	LC50	> 5,6 mg/l	аерозол	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Остра дермална токсичност:**

Опасни компоненти CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Начин на употреба	Продълж ителност	Видове	Метод
метилал 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Пропан-2-ол 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
етанол 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
етаноламин 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Повърхностно кожно		заек	без спецификация
Въглеродороди C10- C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Повърхностно кожно		плъх	без спецификация

**Корозивност/дразнене на кожата:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Пропан-2-ол 67-63-0	предизвиква леко дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
етанол 64-17-5	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
етаноламин 141-43-5	корозивен	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
бутанон 78-93-3	умерено дразнещо		заек	без спецификация
Въглеродороди C10- C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Пропан-2-ол 67-63-0	умерено дразнещо		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
етанол 64-17-5	Category II		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
етаноламин 141-43-5	корозивен		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
бутанон 78-93-3	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
Пропан-2-ол 67-63-0	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсibilизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
етанол 64-17-5	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
етанол 64-17-5	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
етаноламин 141-43-5	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
бутанон 78-93-3	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация

**Мутагенност на зародишните клетки:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
пропан 74-98-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативно			Drosophila melanogaster	без спецификация
Пропан-2-ол 67-63-0	negative with metabolic activation	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	негативно	интраперитонеален		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
етанол 64-17-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)			OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
етанол 64-17-5	негативно				OECD Метод 475 (Тест на хромозомните аберации при костен мозък на бозайник)
етаноламин 141-43-5	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
етаноламин 141-43-5	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
бутанон 78-93-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)

**канцерогенност:**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Видове	Пол	ПродължителностЧестота на въздействие	Начин на употреба	Метод
Пропан-2-ол 67-63-0		плъх	мъж/жена	104 w 6 h/d, 5 d/w	вдишване: пара	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
етанол 64-17-5		плъх			орално: без спецификация	без спецификация
етанол 64-17-5		мишка	жена		кожно	без спецификация
етанол 64-17-5		мишка	мъж		вдишване	без спецификация

**Репродуктивна токсичност:**

Опасни вещества CAS-No.	Резултат / класификация	Видове	Продължителност	Видове	Метод
Пропан-2-ол 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Изследване в рамките на едно поколение орално: питейна вода		плъх	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
етанол 64-17-5	NOAEL P = 13.800 mg/kg	Two generation study орално: без спецификация		мишка	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
етаноламин 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study орално: храна		плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Повторна доза токсичност**

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Време на излагане/Честота на обработка	Видове	Метод
пропан 74-98-6		вдишване: газ	28 d	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Пропан-2-ол 67-63-0		вдишване: пара	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	плъх	без спецификация
етаноламин 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	орално: храна	> 75 ddaily	плъх	други ръководни принципи:
бутанон 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Вдишване	90 days6 hours/day, 5 days/week	плъх	без спецификация
бутанон 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Вдишване	90 days6 hours/day, 5 days/week	плъх	без спецификация

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

### **12.1. Токсичност**

#### **Екотоксичност:**

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



Опасни компоненти CAS-№.	Вид стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продълж ителност	Видове	Метод
метилал 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метилал 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
метилал 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метилал 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
диоксолан 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Риба	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
диоксолан 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
диоксолан 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	ErC50	> 877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Пропан-2-ол 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
етанол 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
етанол 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
етанол 64-17-5	EC50	275 mg/l	Algae	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	EC10	11,5 mg/l	Algae	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етанол 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
етанол 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	chronic Daphnia	9 d	Daphnia magna	без спецификация
етаноламин 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Риба	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Риба		Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен )

етаноламин 141-43-5	EC50	85 mg/l	Дафния	24 h	Daphnia magna	без спецификация
етаноламин 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етаноламин 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
етаноламин 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
бутанон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Риба	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бутанон 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Въглеродороди C10-C13, п- алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	LL50	> 1.000 mg/l	Риба	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Въглеродороди C10-C13, п- алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	Дафния	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния )
Въглеродороди C10-C13, п- алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
	NOELR	1.000 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

## 12.2. Устойчивост и разградимост

### Устойчивост и биоразградимост:

Не са намерени данни

### Устойчивост и разградимост:

#### Разлагане на повърхностно активните вещества

Продуктът не съдържа повърхностно активни вещества, определени в ЕС почистващи препарати Регламент (ЕС/648/2004).

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

метилал 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
диоксолан 646-06-0		аеробен	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Пропан-2-ол 67-63-0	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	70 - 84 %	EU Метод С.4-Е (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
етанол 64-17-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	80 - 85 %	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
етаноламин 141-43-5	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
бутанон 78-93-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	OECD 301 A - F
Въглеродороди C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	readily biodegradable, but failing 10-day window	аеробен	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Продуктът се изпарява лесно.

**Биоакмулативен потенциал:**

Не се био акумулира.

Опасни компоненти CAS-No.	LogPow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Видове	Температура	Метод
диоксолан 646-06-0	-0,35					без спецификация
Пропан-2-ол 67-63-0	0,05					OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
етанол 64-17-5	-0,35				24 °C	без спецификация
етаноламин 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба )
бутанон 78-93-3	0,29					без спецификация

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Опасни компоненти CAS-No.	PBT/vPvB
пропан 74-98-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
Пропан-2-ол 67-63-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
етанол 64-17-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
етаноламин 141-43-5	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
бутанон 78-93-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.
Въглеродороди C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни 1174522-09-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vУвБ) критерии.

**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 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

14 06 03 - други разтворители и смеси от разтворители

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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR	АЕРОЗОЛИ
RID	АЕРОЗОЛИ
ADN	АЕРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Опаковъчна група**

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

**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
-----	---------------

	Код тунел: (D)
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	Не се прилага

**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) 92,09 %

**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 3ЗВВХВП 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:

- H220 Изключително запалим газ.
- H225 Силно запалими течност и пари.
- H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира 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.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- 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.**