



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 28

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

ПБ (SDS) № : 173071  
V002.3

Изменено: 11.08.2016  
Дата печати: 17.08.2016  
Заменяет версию от:  
04.04.2014

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Очиститель на основе растворителя

Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7 496 616 4070 (Лаборатория Рп), часы работы 9:00-18:00.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Аэрозоли

Категория 1

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве

Раздражение кожи

Категория 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

##### Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

##### Знак опасности:



##### Сигнальное слово:

Опасно

##### Уведомление об опасности:

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- Предупреждающие меры:** P251 Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.  
P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.  
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
\*\*\*Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти\*\*\*
- Предупреждающие меры:** P261 Избегать вдыхания аэрозоля.  
**Предотвращение**
- Предупреждающие меры:** P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
**Отклик** P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ -  
Быстровоспламенимо

**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.  
S23 Не вдыхать аэрозоль.  
S24 Не допускать контакта с кожей.  
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

**Дополнительные указания:**

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытым огнем или над любыми раскаленными материалами.  
Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.  
Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

**2.3. Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем применении  
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**Раздел 3: Информация о составе****3.2. Смеси****Общая техническая характеристика продукта:**

Очиститель

## Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метилаль 109-87-5	203-714-2	50- < 75 %	Flam. Liq. 2 H225
пропан 74-98-6	200-827-9	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
1,3-диоксилан 646-06-0	211-463-5	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225
пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7	3- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
этанол 64-17-5	200-578-6	3- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
2-аминоэтанол 141-43-5	205-483-3	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
Бутанон 78-93-3	201-159-0	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
керосин 64742-48-9	265-150-3	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 3 H412

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

## Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (ЕС) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метилаль 109-87-5	203-714-2	50 - < 75 %	F - Легковоспламенимо; R11
пропан 74-98-6	200-827-9	10 - < 25 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
1,3-диоксиан 646-06-0	211-463-5	10 - < 25 %	F - Легковоспламенимо; R11
пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7	3 - < 10 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R67
этанол 64-17-5	200-578-6	3 - < 10 %	F - Легковоспламенимо; R11
2-аминоэтанол 141-43-5	205-483-3	1 - < 2,5 %	Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 C - едкий; R34
Бутанон 78-93-3	201-159-0	1 - < 2,5 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
керосин 64742-48-9	265-150-3	1 - < 2,5 %	R10 R66, R67 Xn - Вреден для здоровья; R65 R52/53
Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метилаль 109-87-5	203-714-2	51 %	F - Легковоспламенимо; R11
пропан 74-98-6	200-827-9	15 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
1,3-диоксиан 646-06-0	211-463-5	10 %	F - Легковоспламенимо; R11
Бутанон 78-93-3	201-159-0	1,5 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
2-аминоэтанол 141-43-5	205-483-3	1,5 %	Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 C - едкий; R34
парафиновый воск 8002-74-2	232-315-6	1 %	
керосин 64742-48-9	265-150-3	1 %	R10 R66, R67 Xn - Вреден для здоровья; R65 R52/53
бензотриазол 95-14-7	202-394-1	0,1 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R36
этанол 64-17-5	200-578-6	7,1 %	F - Легковоспламенимо; R11
пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7	6 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R67
Sorbitan monooleate 5 EO 9005-65-6	500-019-9 500-019-9	1 %	
Полиэтиленгликоль MW 200 25322-68-3	500-038-2 500-038-2	4,5 %	
Cellulose, 2-hydroxypropyl ether 9004-64-2		0,3 %	

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

## Декларация ингредиентов согласно Директиве по детергентам 648/2004/ЕС

15-30 %  
< 5 %

алифатические углеводороды  
неионогенные ПАВ

## Раздел 4: Меры оказания первой помощи

## 4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух  
Обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.  
Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут). При необходимости обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

#### 4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

#### 4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

### Раздел 5: Меры по тушению пожара

#### 5.1. Средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

пена, порошок для тушения, углекислота.

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

неизвестно(ы)

#### 5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

ёЧСХУРвм ЯапЬЮУЮ вХЯЬЮТЮУЮ ТЮЧФХЩбвТШп.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

**Специфика при тушении:**

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

### Раздел 6: Мероприятия при утечке

#### 6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Устранить источники воспламенения.

Обеспечить достаточную вентиляцию

#### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

#### 6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Собрать впитывающим материалом.

Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до уничтожения.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

### Раздел 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Указания по безопасному обращению

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.

Санитарные мероприятия:

- Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена
- Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:**

- Хранить в прохладном и сухом месте.
- Не хранить вблизи источников тепла или воспламенения или реактивных материалов.

**7.3. Специфика конечного использования**

- Очиститель на основе растворителя

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Метилаль 109-87-5 [Диметоксиметан]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Метилаль 109-87-5 [Диметоксиметан]		30	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
1,3-диоксилан 646-06-0 [Диоксолан-1,3]		50	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Этанол 64-17-5 [Этанол]		1.000	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Этанол 64-17-5 [Этанол]		2.000	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
пропан-2-ол 67-63-0 [Пропан-2-ол]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
пропан-2-ол 67-63-0 [Пропан-2-ол]		50	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Полиэтиленгликоль MW 200 25322-68-3 [полиэтилен гликоль]		10	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Бутанон 78-93-3	200	600	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Бутанон 78-93-3	300	900	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Бутанон 78-93-3 [Бутан-2-он]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Бутанон 78-93-3 [Бутан-2-он]		400	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
2-аминоэтанол 141-43-5	3	7,6	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
2-аминоэтанол 141-43-5	1	2,5	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
2-аминоэтанол 141-43-5 [2-Аминоэтанол]		0,5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		600	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Лигроин, гидроочищенный тяжелые		300	Усредненное		RU MAC

---

фракции: (нефтяной) 64742-48-9 [Лигроин (в пересчете на углерод)]			воздействие в течение периода времени (TWA):		
---	--	--	---	--	--



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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
пропан-2-ол 67-63-0	вода (пресная вода)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	вода (морская вода)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (пресная вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (морская вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	Почва				28 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	вода (неопределенные выбросы)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	Очистные сооружения					2251 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	орально					160 mg/kg food	
Этанол 64-17-5	вода (пресная вода)					0,96 mg/L	
Этанол 64-17-5	вода (морская вода)					0,79 mg/L	
Этанол 64-17-5	вода (неопределенные выбросы)					2,75 mg/L	
Этанол 64-17-5	осадок (пресная вода)				3,6 mg/kg		
Этанол 64-17-5	Почва				0,63 mg/kg		
Этанол 64-17-5	Очистные сооружения					580 mg/L	
Этанол 64-17-5	орально				720 mg/kg		
Этанол 64-17-5	осадок (морская вода)				2,9 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	вода (пресная вода)					0,085 mg/L	
2-аминоэтанол 141-43-5	вода (морская вода)					0,0085 mg/L	
2-аминоэтанол 141-43-5	вода (неопределенные выбросы)					0,028 mg/L	
2-аминоэтанол 141-43-5	осадок (пресная вода)				0,434 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	осадок (морская вода)				0,0434 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	Почва				0,0367 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	Очистные сооружения					100 mg/L	
Бутанон 78-93-3	вода (пресная вода)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	вода (морская вода)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	вода (неопределенные выбросы)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	Очистные сооружения					709 mg/L	
Бутанон 78-93-3	осадок (пресная вода)				284,74 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	осадок (морская вода)				284,7 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	орально				1000 mg/kg		

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Бутанон 78-93-3	вода (пресная вода)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	вода (морская вода)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	вода (неопределенные выбросы)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	Очистные сооружения					709 mg/L	
Бутанон 78-93-3	осадок (пресная вода)				284,74 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	осадок (морская вода)				284,7 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	орально				1000 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	вода (пресная вода)					0,085 mg/L	
2-аминоэтанол 141-43-5	вода (морская вода)					0,0085 mg/L	
2-аминоэтанол 141-43-5	вода (неопределенные выбросы)					0,028 mg/L	
2-аминоэтанол 141-43-5	осадок (пресная вода)				0,434 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	осадок (морская вода)				0,0434 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	Почва				0,0367 mg/kg		
2-аминоэтанол 141-43-5	Очистные сооружения					100 mg/L	
бензотриазол 95-14-7	вода (пресная вода)					0,0194 mg/L	
бензотриазол 95-14-7	вода (неопределенные выбросы)					0,158 mg/L	
бензотриазол 95-14-7	вода (морская вода)					0,0194 mg/L	
бензотриазол 95-14-7	Очистные сооружения					39,4 mg/L	
бензотриазол 95-14-7	осадок (пресная вода)				0,00375 mg/kg		
бензотриазол 95-14-7	осадок (морская вода)				0,00375 mg/kg		
бензотриазол 95-14-7	Почва				0,003 mg/kg		
Этанол 64-17-5	вода (пресная вода)					0,96 mg/L	
Этанол 64-17-5	вода (морская вода)					0,79 mg/L	
Этанол 64-17-5	вода (неопределенные выбросы)					2,75 mg/L	
Этанол 64-17-5	осадок (пресная вода)				3,6 mg/kg		
Этанол 64-17-5	Почва				0,63 mg/kg		
Этанол 64-17-5	Очистные сооружения					580 mg/L	
Этанол 64-17-5	орально				720 mg/kg		
Этанол 64-17-5	осадок (морская вода)				2,9 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	вода (пресная вода)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол	вода (морская					140,9 mg/L	

67-63-0	вода)						
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (пресная вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (морская вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	Почва				28 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	вода (неопределенн ые выбросы)					140,9 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	Очистные сооружения					2251 mg/L	
пропан-2-ол 67-63-0	орально					160 mg/kg food	

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
пропан-2-ол 67-63-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		888 мг/кг масса тела/день	
пропан-2-ол 67-63-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		500 mg/m3	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		319 мг/кг масса тела/день	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		89 mg/m3	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		26 мг/кг масса тела/день	
Этанол 64-17-5	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1900 mg/m3	
Этанол 64-17-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		343 мг/кг масса тела/день	
Этанол 64-17-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		950 mg/m3	
Этанол 64-17-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		950 mg/m3	
Этанол 64-17-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		206 мг/кг масса тела/день	
Этанол 64-17-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		114 mg/m3	
Этанол 64-17-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		87 мг/кг масса тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 мг/кг масса тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3,3 mg/m3	
2-аминоэтанол	население в	Кожное	Длительное		0,24 мг/кг масса	

141-43-5	целом		время экспозиции - системные эффекты		тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,75 мг/кг масса тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	
Бутанол 78-93-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1161 мг/кг масса тела/день	
Бутанол 78-93-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		600 mg/m <sup>3</sup>	
Бутанол 78-93-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		412 мг/кг масса тела/день	
Бутанол 78-93-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		106 mg/m <sup>3</sup>	
Бутанол 78-93-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		31 мг/кг масса тела/день	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 мг/кг масса тела/день	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1500 mg/m <sup>3</sup>	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 мг/кг масса тела/день	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		900 mg/m <sup>3</sup>	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 мг/кг масса тела/день	

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Бутанон 78-93-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1161 мг/кг масса тела/день	
Бутанон 78-93-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		600 mg/m <sup>3</sup>	
Бутанон 78-93-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		412 мг/кг масса тела/день	
Бутанон 78-93-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		106 mg/m <sup>3</sup>	
Бутанон 78-93-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		31 мг/кг масса тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 мг/кг масса тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3,3 mg/m <sup>3</sup>	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,24 мг/кг масса тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,75 мг/кг масса тела/день	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-аминоэтанол 141-43-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 мг/кг масса тела/день	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1500 mg/m <sup>3</sup>	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные		300 мг/кг масса тела/день	

			эффекты			
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		900 mg/m <sup>3</sup>	
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 мг/кг масса тела/день	
бензотриазол 95-14-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,54 мг/кг масса тела/день	
бензотриазол 95-14-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,54 мг/кг масса тела/день	
бензотриазол 95-14-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,08 мг/кг масса тела/день	
бензотриазол 95-14-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		9,55 mg/m <sup>3</sup>	
бензотриазол 95-14-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		19 mg/m <sup>3</sup>	
Этанол 64-17-5	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1900 mg/m <sup>3</sup>	
Этанол 64-17-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		343 мг/кг масса тела/день	
Этанол 64-17-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		950 mg/m <sup>3</sup>	
Этанол 64-17-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		950 mg/m <sup>3</sup>	
Этанол 64-17-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		206 мг/кг масса тела/день	
Этанол 64-17-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		114 mg/m <sup>3</sup>	
Этанол 64-17-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		87 мг/кг масса тела/день	
пропан-2-ол 67-63-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		888 мг/кг масса тела/день	
пропан-2-ол	Работники	Вдыхание	Длительное		500 mg/m <sup>3</sup>	

67-63-0			время экспозиции - системные эффекты			
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		319 мг/кг масса тела/день	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		89 mg/m <sup>3</sup>	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		26 мг/кг масса тела/день	

**Биологические индексы экспозиции:**  
нет**8.2. Контроль воздействия:**

## Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Тип фильтра: AX

Тип фильтра: P2

## Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

## Средства защиты глаз:

Надеть защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

## Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

## Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.



**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	аэрозоль янтарный цвет
Запах	Алкоголь содержащий
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	10,6 - 11,0
Температура кипения	-44 AC (-44 AC)
Температура вспышки	-97 AC (-97 AC)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 AC (20 AC))	8300 hPa
Плотность (20 AC (20 AC))	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	не смешивается
Растворимость качественная (Раств.: Ацетон)	смешивается
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	1,70 %(V)
верхний	10,90 %(V)
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Не доступный
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

**9.2. Дополнительная информация**

Температура воспламенения	235 AC (235 AC)
---------------------------	-----------------

**Раздел 10: Стабильность и реактивность****10.1. Реактивность**

Сильный окислитель.

**10.2. Химическая стабильность**

Устойчив при нормальных условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Смотри раздел "реактивность"

**10.4. Недопустимые условия**

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения

**10.5. Несовместимые материалы**

Отсутствуют при надлежащем применении

**10.6. Опасные продукты разложения**

Неизвестны при надлежащем применении

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Общая информация по токсикологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

#### Пероральная токсичность:

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

#### Токсичность при вдыхании:

Может вызывать раздражение органов дыхания.

#### Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Растворитель может удалять эфирные масла с кожи, оставляя ее восприимчивой к воздействию других химикатов

#### Глазное раздражение:

Вызывает серьезные раздражение глаз.

#### Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
этанол 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Крыса	
2-аминоэтанол 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Бутанон 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Экспертная оценка
Бутанон 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Крыса	
керосин 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
пропан 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	Мышь	
пропан-2-ол 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	Крыса	
этанол 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-аминоэтанол 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	Аэрозоль			Экспертная оценка
2-аминоэтанол 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	Крыса	
Бутанон 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Крыса	
керосин 64742-48-9	LC50		пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	кожный		Кролик	
этанол 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-аминоэтанол 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	кожный		Кролик	
Бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	кожный		Кролик	
керосин 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	легко раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
этанол 64-17-5	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-аминоэтанол 141-43-5	едкий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	умеренно раздражающий		Кролик	

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	умеренно раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
этанол 64-17-5	Category II		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-аминоэтанол 141-43-5	едкий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
керосин 64742-48-9	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
этанол 64-17-5	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
этанол 64-17-5	не вызывает чувствительность	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-аминоэтанол 141-43-5	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	
Бутанон 78-93-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	
керосин 64742-48-9	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
пропан 74-98-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативный			Drosophila melanogaster	
пропан-2-ол 67-63-0	negative with metabolic activation	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
пропан-2-ол 67-63-0	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
этанол 64-17-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
этанол 64-17-5	негативный				OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-аминоэтанол 141-43-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-аминоэтанол 141-43-5	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бутанон 78-93-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
керосин 64742-48-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
керосин 64742-48-9	негативный	внутрибрюшной		Крыса	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

**Канцерогенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип	Sex	Время воздействия Frequency of treatment	Способ применения	Метод
пропан-2-ол 67-63-0		Крыса	мужской / женский	104 w 6 h/d, 5 d/w	ингаляция: пары	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
этанол 64-17-5		Крыса			Орально: неопределено	
этанол 64-17-5		Мышь	женский		Кожное	
этанол 64-17-5		Мышь	мужской		Вдыхание	

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Исследование одного поколения Орально: питьевая вода		Крыса	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
этанол 64-17-5	NOAEL P = 13.800 mg/kg	Two generation study Орально: неопределено		Мышь	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-аминоэтанол 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study Орально: пища		Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
керосин 64742-48-9	NOAEL P = >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 = >= 20000 mg/m3	Two generation study ингаляция: пары		Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Токсичность повторной дозы**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
пропан 74-98-6		Ингаляционный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан-2-ол 67-63-0		ингаляция: пары	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	Крыса	
2-аминоэтанол 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	Орально: пища	> 75 ddaily	Крыса	Другая директива:
Бутанон 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Вдыхание	90 days6 hours/day, 5 days/week	Крыса	
Бутанон 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Вдыхание	90 days6 hours/day, 5 days/week	Крыса	
керосин 64742-48-9		ингаляция: пары	6 h/d, 5 d/w for 4 weeksdaily	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
керосин 64742-48-9	NOAEL=3.750 mg/kg	Кожное	once per day	Крыса	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

## Раздел 12: Экологическая информация

### **Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

### **12.1. Токсичность**

#### **Экологическая токсичность:**

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
метилаль 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метилаль 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
метилаль 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метилаль 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
1,3-диоксилан 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-диоксилан 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-диоксилан 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ErC50	> 877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
пропан-2-ол 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Fish	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 (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
пропан-2-ол 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
этанол 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
этанол 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
этанол 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 days	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
этанол 64-17-5	EC0	6.500 mg/l	Bacteria	30 min		
этанол 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 days		
2-аминоэтанол 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-аминоэтанол 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-аминоэтанол 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-аминоэтанол 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated



2-аминоэтанол 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	Sludge, Respiration Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Бутанон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
керосин 64742-48-9	EC50	> 22 - 46 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
керосин 64742-48-9	NOEC	< 1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Стойкость и способность к разложению****Стабильность и способность к биологическому разложению:**

Данные отсутствуют.

**Стойкость и способность к разложению:****Разложение тенсидов**

Продукт не содержит поверхностно-активных веществ согласно Постановлению по детергентам ЕС (ЕС/648/2004).

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
метилаль 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
1,3-диоксилан 646-06-0		аэробный	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
пропан-2-ол 67-63-0	Легко биологически распадается	аэробный	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
этанол 64-17-5	Легко биологически распадается	аэробный	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-аминоэтанол 141-43-5	Легко биологически распадается	аэробный	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Бутанон 78-93-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
керосин 64742-48-9	Легко биологически распадается	аэробный	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве****Мобильность:**

Продукт быстро испаряется.

**Биоаккумулятивный потенциал:**

Не обладает биоаккумулирующей способностью.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
-------------------------------------	--------	---------------------------------	-------------------	-----	-------------	-------

1,3-диоксиан 646-06-0	-0,35					
пропан-2-ол 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
этанол 64-17-5	-0,31					
2-аминоэтанол 141-43-5	-1,91				25 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Бутанон 78-93-3	0,29					

**12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:**

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
пропан-2-ол 67-63-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
этанол 64-17-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
2-аминоэтанол 141-43-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
Бутанон 78-93-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
керосин 64742-48-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 13: Информация об утилизации****13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

14 06 03 - другие растворители и смеси растворителей

**Раздел 14: Информация о транспортировке****14.1. Номер ООН**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

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

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Группа упаковки**

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо Код тоннеля: (D)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	неприменимо

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами**

неприменимо

**Раздел 15: Нормативная информация****15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (EU)	82,09 %
---	---------

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

### Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R10 Воспламенимо.
- R11 Легковоспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

#### Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**