



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 15

ПБ (SDS) № : 380581  
V001.4

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151-AS 150ml AT/RU

Изменено: 07.08.2015  
Дата печати: 27.07.2016  
Заменяет версию от:  
11.09.2014

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151-AS 150ml AT/RU

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

Применение продукта:

Противозахват

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

##### Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

N - экологически опасный

R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

#### 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

**Предупреждающие меры:** P251 не прокалывать и не сжигать, 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**

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ -  
Быстровоспламенимо

N - экологически  
опасный



**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.  
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S23 Не вдыхать аэрозоль.  
S24 Не допускать контакта с кожей.  
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.  
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

**Дополнительные указания:**

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытом 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

**Раздел 3: Информация о составе**

**3.2. Смеси**

**Общая техническая характеристика продукта:**

Противозахват

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
пропан 74-98-6	200-827-9	< 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	< 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
изобутан 75-28-5	200-857-2	< 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Метилбутан-2 78-78-4	201-142-8	< 1,8 %	Flam. Liq. 1 H224 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
алюминий, порошок стабилизированный 7429-90-5	231-072-3	< 5 %	Water-react. 2 H261 Flam. Sol. 1 H228
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	265-150-3	< 3 %	Asp. Tox. 1 H304
медь 7440-50-8	231-159-6	>= 2,5- < 7 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
этанол 64-17-5	200-578-6	< 6 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225

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
пропан 74-98-6	200-827-9	< 40 %	F+ - Быстровоспламеняемо; R12
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	< 40 %	F+ - Быстровоспламеняемо; R12
изобутан 75-28-5	200-857-2	< 40 %	F+ - Быстровоспламеняемо; R12
Метилбутан-2 78-78-4	201-142-8	< 1,8 %	R66 Xn - Вреден для здоровья; R65 F+ - Быстровоспламеняемо; R12 R67 N - экологически опасный; R51/53
алюминий, порошок стабилизированный 7429-90-5	231-072-3	< 5 %	F - Легковоспламеняемо; R11, R15
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	265-150-3	< 3 %	Xn - Вреден для здоровья; R65 R66
медь 7440-50-8	231-159-6	>= 2,5- < 7 %	N - экологически опасный; R50/53
этанол 64-17-5	200-578-6	< 6 %	F - Легковоспламеняемо; R11

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.

## Раздел 4: Меры оказания первой помощи

### 4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, обратиться за помощью 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:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.

Обратиться к врачу.

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

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

### 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:**

диоксид углерода, пена, порошок

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

неизвестно(ы)

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

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

**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.

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

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Указания по безопасному обращению

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.  
Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.  
Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.

#### Санитарные мероприятия:

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

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.  
Хранить в прохладном и сухом месте.  
Не хранить вблизи источников тепла или воспламенения или реактивных материалов.

### 7.3. Специфика конечного использования

Противозахват

**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
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
Butane 106-97-8 [Бутан]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
медь 7440-50-8 [Медь]		0,5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
медь 7440-50-8 [Медь]		1	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
Алюминий порошок (стабилизированный) 7429-90-5 [Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)]		6	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Алюминий порошок (стабилизированный) 7429-90-5 [Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)]		2	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		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 фракции; (нефтяной) 64742-48-9 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Метилбутан-2 78-78-4 [ISOPENTANE]	1.000	3.000	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECTLV
Метилбутан-2 78-78-4 [Углеводороды алифатические]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC

предельные C1-10 (в пересчете на C)]					
Метилбутан-2 78-78-4 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
медь 7440-50-8	Почва				65 mg/kg		
медь 7440-50-8	СТП		230 µg/l				
медь 7440-50-8	осадок (морская вода)				676 mg/kg		
медь 7440-50-8	вода (пресная вода)		7,8 µg/l				
медь 7440-50-8	вода (морская вода)		5,2 µg/l				
медь 7440-50-8	осадок (пресная вода)				87 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	СТП					580 mg/L	
Этанол 64-17-5	орально				720 mg/kg		
Этанол 64-17-5	осадок (морская вода)				2,9 mg/kg		

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
медь 7440-50-8	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		273 mg/kg	
медь 7440-50-8	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/m <sup>3</sup>	
медь 7440-50-8	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	
медь 7440-50-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	
медь 7440-50-8	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		273 mg/kg	
медь 7440-50-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		137 mg/kg	
медь 7440-50-8	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		137 mg/kg	
медь 7440-50-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/m <sup>3</sup>	
медь 7440-50-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	
медь 7440-50-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 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	население в	Кожное	Длительное		206 мг/кг масса	



64-17-5	целом		время экспозиции - системные эффекты		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	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:****Средства защиты дыхательных путей:**

Вдыхание взрывных и пожарных газов не допускается.

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.

Фильтр тип: А

**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 кожи:**

соответствующая защитная одежда

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

Внешний вид	аэрозоль
Запах	серебряный
Порог восприятия запаха	характерный
	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 AC (20 AC))	0,805 - 0,85 g/cm3
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	нерастворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо

Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

неизвестно(ы)

### 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.

### 10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

### 10.6. Опасные продукты разложения

Окиси углерода

## 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 головную боль и головокружение.

#### Кожное раздражение:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

#### Глазное раздражение:

Может вызывать умеренно-раздражение глаз.

**Острая оральная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	LD50	> 6.000 mg/kg	oral		Крыса	
медь 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	oral		Крыса	
этанол 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Крыса	

**Острая токсичность при вдыхании:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	Крыса	
изобутан 75-28-5	LC50	619 mg/l	Газ	4 h	Мышь	
этанол 64-17-5	LC50	124,7 mg/l		4 h	Крыса	

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
этанол 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	кожный		Кролик	
этанол 64-17-5	LD50	15.800 mg/kg				

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этанол 64-17-5	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этанол 64-17-5	Category II		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсибилизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
этанол 64-17-5	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Magnusson and Kligman Method

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
пропан 74-98-6	negative with metabolic activation	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
изобутан 75-28-5	negative with metabolic activation	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
этанол 64-17-5	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	без		

**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
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fish	96 h		
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
Метилбутан-2 78-78-4	LC50	3,1 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	
Метилбутан-2 78-78-4	EC50	2,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
алюминий, порошок стабилизированный 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/l	Fish	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 days		

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

Для данного продукта нет данных

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
Метилбутан-2 78-78-4	Легко биологически распадается	аэробный	71,43 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
этанол 64-17-5	Легко биологически распадается	аэробный	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

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

Продукт быстро испаряется.

Продукт не растворяется и всплывает на поверхность воды

**Биоаккумулятивный потенциал:**

Для данного продукта нет данных

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
изобутан 75-28-5	2,88				20 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Метилбутан-2 78-78-4	4				25 AC	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
этанол 64-17-5	-0,31					

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

Опасные составные вещества CAS №	РВТ/vPvB
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
изобутан 75-28-5	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
Метилбутан-2 78-78-4	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak."
алюминий, порошок стабилизированный 7429-90-5	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции; (нефтяной) 64742-48-9	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
медь 7440-50-8	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
этанол 64-17-5	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

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

## Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с предписаниями.

## 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	неприменимо
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) 80 - 90 %

**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:

- R11 Легковоспламеняемо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R15 При реакции с водой выделяются чрезвычайно огнеопасные газы.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- 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.
- H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H228 Легковоспламеняющееся твердое вещество.
- H261 При контакте с водой выделяют воспламеняющийся газ.
- H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- 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.**