



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 21

LOCTITE LB 8191 known as Loctite 8191

ПБ (SDS) № : 283258
V002.3

Изменено: 07.08.2015
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
28.03.2014

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE LB 8191 known as Loctite 8191

содержит:

ацетон

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Лубрикант

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

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	
Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	

Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо
R12 Чрезвычайно огнеопасно.
Xi - Раздражитель
R36 Раздражает глаза.
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

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
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Справочная информация

EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

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.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P261 Избегать вдыхания аэрозоля.

**Предупреждающие меры:
Отклик**

P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

F+ -

Быстровоспламенимо

Xi - Раздражитель

**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.
R36 Раздражает глаза.
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S23 Не вдыхать аэрозоль.
S25 Не допускать попадания в глаза.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
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

Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах.

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

Смазка

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
пропан 74-98-6	200-827-9	> 2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	> 25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
ацетон 67-64-1	200-662-2	> 25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
этанол 64-17-5	200-578-6	> 10- < 25 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Бутанон 78-93-3	201-159-0	> 2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
метанол 67-56-1	200-659-6	> 0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 1 H370 Acute Tox. 3; Вдыхание H331 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	215-540-4, 215-604-1, 235-541-3, 215-540-4	> 0,1- < 1 %	Repr. 1B H360FD ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH
(2-метоксиметилэтоксипропанол 34590-94-8	252-104-2	1- < 5 %	

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	> 2,5 - < 10 %	F+ - Быстровоспламеняемо; R12
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	> 25 - < 50 %	F+ - Быстровоспламеняемо; R12
ацетон 67-64-1	200-662-2	> 25 - < 50 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
этанол 64-17-5	200-578-6	> 10 - < 25 %	F - Легковоспламеняемо; R11
Бутанон 78-93-3	201-159-0	> 2,5 - < 10 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
метанол 67-56-1	200-659-6	> 0,1 - < 1 %	F - Легковоспламеняемо; R11 T - Токсично; R23/24/25, R39/23/24/25
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	215-540-4, 215- 604-1, 235-541-3, 215-540-4	> 0,1 - < 1 %	Токсично для репродукции – категория 2.; R60, R61
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	252-104-2	1 - < 5 %	

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

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

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:

распыленная водяная струя

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

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.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

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

Лубрикант

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

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
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
ацетон 67-64-1 [ACETONE]	500	1.210	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
ацетон 67-64-1 [Пропан-2-он]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
ацетон 67-64-1 [Пропан-2-он]		800	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 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
Бутанон 78-93-3 [BUTANONE]	200	600	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Бутанон 78-93-3 [BUTANONE]	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-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	50	308	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Метанол 67-56-1 [METANOL]	200	260	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Метанол 67-56-1 [Метанол]		5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Метанол 67-56-1 [Метанол]		15	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4 [Натрий тетраборат декагидрат]		2	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	
ацетон 67-64-1	вода (неопределенные выбросы)					21 mg/L	
ацетон 67-64-1	СТП					100 mg/L	
ацетон 67-64-1	осадок (пресная вода)					30,4 mg/kg	
ацетон 67-64-1	осадок (морская вода)					3,04 mg/kg	
ацетон 67-64-1	почва					29,5 mg/kg	
ацетон 67-64-1	вода (пресная вода)					10,6 mg/L	
ацетон 67-64-1	вода (морская вода)					1,06 mg/L	
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	
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	СТП					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	
Метанол 67-56-1	вода (пресная вода)					20,8 mg/L	
Метанол 67-56-1	осадок (пресная вода)					77 mg/kg	
Метанол 67-56-1	вода (морская вода)					2,08 mg/L	
Метанол 67-56-1	почва					3,18 mg/kg	
Метанол 67-56-1	СТП					100 mg/L	
Метанол 67-56-1	вода (неопределенные выбросы)					1540 mg/L	
Метанол 67-56-1	осадок (морская вода)					7,7 mg/kg	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	вода (пресная вода)					1,35 mg/L	
Натрия тетраборат декагидрат	вода (морская					1,35 mg/L	

1303-96-4	вода)						
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	вода (неопределенные выбросы)					9,1 mg/L	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	осадок (пресная вода)				1,8 mg/kg		
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	осадок (морская вода)				1,8 mg/kg		
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	почва				5,4 mg/kg		
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	СТП					1,75 mg/L	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	вода (пресная вода)					19 mg/L	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	вода (морская вода)					1,9 mg/L	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	СТП					4168 mg/L	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	осадок (пресная вода)				70,2 mg/kg		
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	осадок (морская вода)				7,02 mg/kg		
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	почва				2,74 mg/kg		
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	вода (неопределенные выбросы)					190 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
ацетон 67-64-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2420 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		186 мг/кг масса тела/день	
ацетон 67-64-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1210 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 мг/кг масса тела/день	
ацетон 67-64-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		200 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 мг/кг масса тела/день	
Этанол 64-17-5	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1900 mg/m ³	
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 ³	
Этанол 64-17-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		950 mg/m ³	
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 ³	
Этанол 64-17-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		87 мг/кг масса тела/день	
Бутанон 78-93-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1161 мг/кг масса тела/день	
Бутанон	Работники	Вдыхание	Длительное		600 mg/m ³	

78-93-3			время экспозиции - системные эффекты			
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/m3	
Бутанон 78-93-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		31 мг/кг масса тела/день	
Метанол 67-56-1	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		40 мг/кг масса тела/день	
Метанол 67-56-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		260 mg/m3	
Метанол 67-56-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		260 mg/m3	
Метанол 67-56-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		40 мг/кг масса тела/день	
Метанол 67-56-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		260 mg/m3	
Метанол 67-56-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		260 mg/m3	
Метанол 67-56-1	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8 мг/кг масса тела/день	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		50 mg/m3	
Метанол 67-56-1	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8 мг/кг масса тела/день	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		50 mg/m3	
Метанол 67-56-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 мг/кг масса тела/день	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции -		50 mg/m3	

			системные эффекты			
Метанол 67-56-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 мг/кг масса тела/день	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		50 mg/m ³	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		22,3 mg/m ³	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,8 mg/m ³	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		42478 мг/кг масса тела/день	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1,5 мг/кг масса тела/день	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		22,3 mg/m ³	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,5 мг/кг масса тела/день	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,5 mg/m ³	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,5 мг/кг масса тела/день	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		22,3 mg/m ³	
(2-метоксиметилэтоксипропанол 34590-94-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		310 mg/m ³	
(2-метоксиметилэтоксипропанол 34590-94-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		65 mg/kg	
(2-метоксиметилэтоксипропанол 34590-94-8	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,67 mg/kg	
(2-метоксиметилэтоксипропанол 34590-94-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		37,2 mg/m ³	

(2-метоксиметилэтоксипропанол 34590-94-8	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты	15 mg/kg	
---	----------------------	--------	---	----------	--

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.

Тип фильтра: AX

Фильтр типа FFP2 для органических газов и паров

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 чёрный
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	-44 AC (-44 AC)
Температура вспышки	-97 AC (-97 AC)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 AC (20 AC))	2100 mbar
Плотность (20 AC (20 AC))	0,702 g/cm ³
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
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	1,5 % (V)
верхний	15 % (V)

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

Температура воспламенения 365 AC (365 AC)

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Отсутствуют при надлежащем применении

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

Смотри раздел "реактивность"

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.

STOT-однократное воздействие:

Может вызывать сонливость или головокружение.

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:

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Крыса	
этанол 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Крыса	
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	
метанол 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg	oral			Экспертная оценка
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	LD50	>= 2.660 mg/kg	oral		Крыса	
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	LD50	5.660 mg/kg			Крыса	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	oral		Крыса	

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадина) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	Крыса	
ацетон 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	Крыса	
этанол 64-17-5	LC50	124,7 mg/l		4 h	Крыса	
Бутанон 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	аэрозоль			Экспертная оценка
Бутанон 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Крыса	
метанол 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/l	пара			Экспертная оценка
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/l		4 h	Крыса	

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	кожный		Кролик	
этанол 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	кожный		Кролик	
этанол 64-17-5	LD50	15.800 mg/kg				
Бутанон 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	кожный			Экспертная оценка
Бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Кролик	

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)
Бутанон 78-93-3	умеренно раздражающий		Кролик	
метанол 67-56-1	не раздражающий		Кролик	BASF Test

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
этанол 64-17-5	Category II		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метанол 67-56-1	не раздражающий		Кролик	BASF Test

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено
этанол 64-17-5	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Magnusson and Kligman Method
Бутанон 78-93-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	
метанол 67-56-1	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)
ацетон 67-64-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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		
Бутанон 78-93-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	без		
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Тест по Эмесу

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	LOAEL=20000 ppm	Орально: питьевая вода	13 wdaily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ацетон 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	Орально: питьевая вода	13 wdaily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Бутанон 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Вдыхание	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	
Бутанон 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Вдыхание	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	
метанол 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Вдыхание	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Крыса	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	LOAEL=140 ppm	Вдыхание	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	Кролик	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	NOAEL=> 50 mg/l	Вдыхание	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	Кролик	

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 % бугадиена) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fish	96 h		
Бутан (< 0.1 % бугадиена) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
Бутан (< 0.1 % бугадиена) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
ацетон 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ацетон 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ацетон 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	chronic Daphnia	28 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	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 days		
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)
метанол 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	7.900 mg/l	Fish	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
метанол 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
метанол 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4 (2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8 (2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8 (2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	NOEC	88 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	
	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
	NOEC	> 0,5 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
-------------------------------------	-----------	-------------------	--------------------------	-------

ацетон 67-64-1	Легко биологически распадается	аэробный	81 - 92 %	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)
Бутанон 78-93-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
метанол 67-56-1	Легко биологически распадается	аэробный	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	Легко биологически распадается	аэробный	75 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Продукт быстро испаряется.

Продукт не растворяется и всплывает на поверхность воды

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
ацетон 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
этанол 64-17-5	-0,31					
Бутанон 78-93-3	0,29					
метанол 67-56-1	-0,77					

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
ацетон 67-64-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
этанол 64-17-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Бутанон 78-93-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
метанол 67-56-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Натрия тетраборат декагидрат 1303-96-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
(2-метоксиметилэтокси)пропанол 34590-94-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким 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 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) 92,75 %

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.
- R23/24/25 Ядовито при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R36 Раздражает глаза.
- R39/23/24/25 Ядовито: Серьезная опасность необратимых увечий при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании.
- R60 Может оказывать негативное воздействие репродуктивную функцию.
- R61 Может оказывать вредное воздействие на плод в утробе матери.
- 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.
- H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H360FD Может нанести ущерб плодородности. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- H370 Наносит вред органам.

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.