



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 18

ПБ (SDS) № : 248460
V004.0

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG

Изменено: 18.08.2016
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
29.07.2015

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG

содержит:

ксилен - смесь изомеров
Бутанон
нафта (керосин), <0,1% бензола

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Очиститель на основе растворителя
тел.: +7 (495) 755 9330
Факс №: +7 (495) 411 6297
Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

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.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие	Категория 2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо
R12 Чрезвычайно огнеопасно.
Xn - Вреден для здоровья
R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.
экологически опасный
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
Xi - Раздражитель
R36/38 Раздражает глаза и кожу.

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. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
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: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания аэрозоля. P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
Предупреждающие меры: Отклик	P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

F+ -
Быстровоспламенимо



Xn - Вреден для
здоровья



Фразы о рисках:

- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

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.
- 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.

содержит:

ксилен - смесь изомеров

2.3. Другие риски

- Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах.
- Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Очиститель на основе растворителя

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	215-535-7	25- < 50 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Бутанон 78-93-3	201-159-0	20- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0		10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
пропан 74-98-6	200-827-9	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
2-бутоксизтанол 111-76-2	203-905-0	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

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 ингредиентов согласно Директиве по детергентам 648/2004/ЕС

> 30 % алифатические углеводороды
15-30 % ароматические углеводороды

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:

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

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

КОЖА: Краснота, воспаление.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

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:

Испарения могут накапливаться в низких и замкнутых местах, удалить от источников воспламенения и вернуть обратно.

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).

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

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

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:

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 ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	50	221	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	100	442	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4- изомеров)]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4- изомеров)]		150	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	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
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
2-бутоксизтанол 111-76-2	20	98	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
2-бутоксизтанол 111-76-2	50	246	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
2-бутоксизтанол 111-76-2 [2-Бутоксиэтанол]		5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

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

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

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

Фильтр тип: А (EN 14387)

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:

соответствующая защитная одежда

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 прозрачный
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо
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))	0,745 g/cm3
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 AC (23 AC); 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	0,7 % (V)
верхний	12 % (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

200 AC (200 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

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 раздражение дыхательных путей.

Может вызывать сонливость или головокружение.

STOT-повторяющееся воздействие:

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Пероральная токсичность:

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		Крыса	Не определено
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	
пропан-2-ол 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-буксоксиэтанол 111-76-2	LD50	1.746 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
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Пары.	4 h	Крыса	
Бутанон 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Крыса	
пропан-2-ол 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	Крыса	
пропан 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	Мышь	

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LD50	> 1.700 mg/kg	кожный		Кролик	Не определено
Бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	кожный		Кролик	
пропан-2-ол 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	кожный		Кролик	
2-буксоксиэтанол 111-76-2	LD50	2.000 mg/kg	кожный		Кролик	

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	умеренно раздражающий		Кролик	
Бутанон 78-93-3	умеренно раздражающий		Кролик	
пропан-2-ол 67-63-0	легко раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-буксоксиэтанол 111-76-2	Раздражитель	4 h	Кролик	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
пропан-2-ол 67-63-0	умеренно раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-бутоксэтанол 111-76-2	Раздражитель	24 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Бутанон 78-93-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	
пропан-2-ол 67-63-0	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-бутоксэтанол 111-76-2	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
Бутанон 78-93-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
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	
2-бутоксизтанол 111-76-2	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)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-бутоксизтанол 111-76-2	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Канцирогенность:

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)

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)
2-бутоксэтанол 111-76-2	NOAEL P = 720 mg/kg NOAEL F1 = 720 mg/kg NOAEL F2 = 720 mg/kg	Two generation study Орально: питьевая вода	14 w	Мышь	

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
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	
пропан-2-ол 67-63-0		ингаляция: пары	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	Крыса	
пропан 74-98-6		Ингаляционный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-бутоксэтанол 111-76-2	NOAEL=0,121 mg/l	Вдыхание	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	
2-бутоксэтанол 111-76-2	NOAEL=<< 69 mg/kg	Орально: питьевая вода	91 d continuous	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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:**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
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)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae			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)
пропан-2-ол 67-63-0	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)
2-бутоксэтанол 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-бутоксэтанол 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	Fish	21 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-бутоксэтанол 111-76-2	EC50	1.550 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-бутоксэтанол 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-бутоксэтанол 111-76-2	NOEC	286 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-бутоксэтанол 111-76-2	ECO	1.000 mg/l	Bacteria	30 min		

2-бутоксизтанол 111-76-2	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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 (EC/648/2004).

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
Бутанон 78-93-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	Легко биологически распадается	аэробный	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)
2-бутоксизтанол 111-76-2	Легко биологически распадается	аэробный	73 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

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

Продукт быстро испаряется.

Биоаккумулятивный потенциал:

Данные отсутствуют.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	3,12	8,5	7 days	Oncorhynchus mykiss		
Бутанон 78-93-3	0,29					
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
пропан-2-ол 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-бутоксизтанол 111-76-2	0,81				25 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB

ксилен - смесь изомеров 1330-20-7	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
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	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
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
2-бутоксизэтанол 111-76-2	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 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

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) 100 %

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:

- 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.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H411 Токсично 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.

Дополнение - Сценарии воздействия:

Сценарий воздействия для Бутанон можно скачать по следующему адресу:
http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf
Также данная информация доступна на сайте www.mysds.henkel.com по номеру 547033.