



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 17

LOCTITE FREKOTE PMC

ПБ (SDS) № : 153838
V003.1

Изменено: 17.07.2019

Дата печати: 19.06.2020

Заменяет версию от:
08.06.2017

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE FREKOTE PMC

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@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):

Огнеопасные жидкости	Категория 2
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.	
Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Токсично для репродуктивной системы	Категория 2
H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.	
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 - многократное воздействие	Категория 2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	
Токсичность при аспирации	Категория 1
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

Классификация (DPD):

- F - Легковоспламенимо
- R11 Легковоспламенимо.
- Xn - Вреден для здоровья
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- Токсично для репродукции – категория 3.
- R63 Не исключается риск вредного воздействия на плод в утробе матери.
- Xi - Раздражитель
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

толуол

Бутанон

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
- P261 Избегать вдыхания паров.
- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
- P280 Использовать защитные перчатки /защитную одежду.

**Предупреждающие меры:
Отклик**

- P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
- P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
- P331 НЕ вызывать рвоту.

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо

Xn - Вреден для
здоровья



Фразы о рисках:

R11 Легковоспламенимо.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.

R63 Не исключается риск вредного воздействия на плод в утробе матери.

R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.

S62 При проглатывании не допускать рвоты. Немедленно обратиться к врачу, предъявить упаковку или эту этикетку.

Дополнительные указания:

Только для профессиональных потребителей.

содержит:

толуол

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Очиститель

Химический состав продукции:

органический растворитель

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
толуол 108-88-3	203-625-9	50- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Вдыхание H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Вдыхание H336 Aquatic Chronic 3 H412
Бутанон 78-93-3	201-159-0	25- 50 %	STOT SE 3 H336 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 (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
толуол 108-88-3	203-625-9	50 - 100 %	
Бутанон 78-93-3	201-159-0	25 - 50 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67

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

Декларация ингредиентов согласно Директиве по детергентам 648/2004/ЕС

Препарат не содержит ингредиентов, промаркированных в соответствии с законодательными требованиями.

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:

Незамедлительно промыть кожу с мылом и водой.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

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

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ВДЫХАНИЕ: Кашель, затрудненное дыхание, тошнота. Отложенный эффект: бронхиальная пневмония или отек легких.

КОЖА: Краснота, воспаление.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Небольшое количество жидкости, попавшей в дыхательную систему при проглатывании или при рвоте могут вызвать бронхопневмонию или легочную эдему.

Не стимулировать рвоту.

Обратитесь за помощью к врачу.

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок
тонкой струей воды

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

Способствует образованию взрывоопасных газо-воздушных смесей.

5.3. Рекомендации для пожарных

Пожарники должны одевать заряженные индивидуальные дыхательные аппараты.

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

Обеспечить достаточную вентиляцию
Носить защитную спецодежду.
Избегать контакта с кожей и глазами

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.
Собрать загрязненную моечную воду, утилизировать в соответствии с предписаниями.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Освободить и проветрить место пролива, окружить канавой чтобы предотвратить попадание в систему сточных вод; одеть полный комплект защитной одежды при проведении очистки.
Впитывать инертными абсорбирующими материалами (например, песок, силикагель, связующий агент для кислот, универсальный связующий агент, опилки).
Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.
Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.
Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей
Предотвращать распыление/образование аэрозоля.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
См. рекомендации в разделе 8.
Принять меры против образования электростатических зарядов.

Санитарные мероприятия:

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

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

Хранить в закрытых оригинальных емкостях.
Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Хранить вдали от источников огня.
Не размещать под прямыми солнечными лучами.
Обратиться к Листу технической информации.
Запрещается совместное хранение с окислителями.

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
толуол 108-88-3	50	192	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
толуол 108-88-3	100	384	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
толуол 108-88-3 [Метилбензол]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
толуол 108-88-3 [Метилбензол]		150	Значение Потолочный Limit:		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	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
толуол 108-88-3	вода (пресная вода)		0,68 mg/l				
толуол 108-88-3	осадок (пресная вода)				16,39 mg/kg		
толуол 108-88-3	осадок (морская вода)				16,39 mg/kg		
толуол 108-88-3	Почва				2,89 mg/kg		
толуол 108-88-3	Очистные сооружения		13,61 mg/l				
толуол 108-88-3	вода (морская вода)		0,68 mg/l				
толуол 108-88-3	вода (неопределенн ые выбросы)		0,68 mg/l				
Бутанон 78-93-3	вода (пресная вода)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	вода (морская вода)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	вода (неопределенн ые выбросы)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	Очистные сооружения		709 mg/l				
Бутанон 78-93-3	осадок (пресная вода)				284,74 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	осадок (морская вода)				284,7 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	орально				1000 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		384 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		384 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		192 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		192 mg/m3	
толуол 108-88-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		384 mg/kg	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		226 mg/m3	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		226 mg/m3	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		56,5 mg/m3	
толуол 108-88-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		226 mg/kg	
толуол 108-88-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,13 mg/kg	
толуол 108-88-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		56,5 mg/m3	
Бутанон 78-93-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1161 mg/kg	
Бутанон 78-93-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		600 mg/m3	
Бутанон 78-93-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		412 mg/kg	
Бутанон	население в	Вдыхание	Длительное		106 mg/m3	

78-93-3	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Бутанон 78-93-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		31 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Хорошо проветривать рабочее помещение. Предотвращать открытый огонь, искрение и источники возгорания. Выключить электроприборы. Не курить, сварка запрещена. Попадание остатков в сточные воды не допускается.

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:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

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

Указания по средствам личной защиты:

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

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид

жидкость
жидкий

Запах

бесцветный
ароматическим
растворителем

Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют / Неприменимо

рН	неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения (1.013 hPa)	79,0 - 110,0 °C (174.2 - 230 °F)
Температура вспышки	0 °C (32 °F); HST-US E39F; PENSKY-MARTENS CLOSED CUP FLASH POINT
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	1,2 % (V)
верхний	8,0 % (V)
Давление паров	267 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,712 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: другие органические растворители)	растворимый
Растворимость качественная (Раств.: вода)	умеренно растворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Температура воспламенения > 450 °C (> 842 °F)

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Испарения могут формировать взрывоопасные смеси с воздухом.
Распыляемая дымка может воспламениться при температурах ниже точки воспламенения.
Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения
Принять меры против образования электростатических зарядов.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

углеводороды
При высоких температурах возможно отщепление окисей углерода и окисей азота.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
толуол 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	Крыса	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Бутанон 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
толуол 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено
Бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Кролик	Не определено

Острая токсичность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействи я	Тип	Метод
толуол 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Бутанон 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено

Разъедание/раздражение кожи:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
толуол 108-88-3	Раздражитель	4 h	Кролик	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	умеренно раздражающи й		Кролик	Не определено

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
толуол 108-88-3	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
толуол 108-88-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Бутанон 78-93-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено

Эмбриональная мутагенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
толуол 108-88-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Бутанон 78-93-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Канцерогенность

Данные отсутствуют.

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Данные отсутствуют.

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
толуол 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	Орально: зонд	13 weeks daily, 5 days/ week	Крыса	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Бутанон 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Вдыхание	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	Не определено

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
толуол 108-88-3	0,57 mm ² /s	40 °C	Не определено	
Бутанон 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 days	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
толуол 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бутанон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичность (дафнии):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	Другая директива:

Токсичность (водоросли):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично двлияет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
толуол 108-88-3	Легко биологически распадается	аэробный	80 %	20 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Бутанон 78-93-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %		OECD 301 A - F

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
толуол 108-88-3	90	3 days		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Продукт быстро испаряется.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
толуол 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Бутанон 78-93-3	0,29		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
толуол 108-88-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Бутанон 78-93-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

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

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

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

Код отхода

080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

ADR	1993
RID	1993
ADN	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Толуол,Метил этил кетон)
RID	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Толуол,Метил этил кетон)
ADN	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Толуол,Метил этил кетон)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene,Methyl ethyl ketone)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Toluene,Methyl ethyl ketone)

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Группа упаковки

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	Специальная инструкция 640D Код тоннеля: (D/E)
RID	Специальная инструкция 640D
ADN	Специальная инструкция 640D
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 100 %

(EU)

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности была проведена

Раздел 16: Другая информация

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

R11 Легковоспламенимо.

R36 Раздражает глаза.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

H373 Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

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.