Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

ПБ (SDS) № : 153838
V003.0
Изменено: 08.06.2017
Дата печати: 14.03.2018
Заменяет версию от:
24.09.2015

FREKOTE PMC 5L

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:
FREKOTE PMC 5L

содержит:
толуол
Бутанон

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 здравохранения, 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.	
Опасность 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:	
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 допустить 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 стоким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Очиститель

Химический состав продукции:

органический растворитель

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

Опасные составные вещества CAS №	EC 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 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

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 ингридиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	EC номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
толуол 108-88-3	203-625-9	50 - 100 %	F - Легковоспламенимо; R11 Токсично для репродукции – категория 3.; R63 Xn - Вреден для здоровья; R48/20, R65 Xi - Раздражитель; R38 R67
Бутанон 78-93-3	201-159-0	25 - 50 %	F - Легковоспламенимо; 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/EC

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 кврачу.

при попадании в глаза:
Немедленно промыть под струёй 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

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюктивит.

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 стимурировать 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 одеватьзаряженные 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, утилизовать 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 ветиляцией.
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	ECTLV
толуол 108-88-3	100	384	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECTLV
толуол 108-88-3 [Метилбензол]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
толуол 108-88-3 [Метилбензол]		150	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Бутанон 78-93-3	200	600	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECTLV
Бутанон 78-93-3	300	900	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECTLV
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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	**Environmental Compartment**	**Длительность воздействия**	**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 (неопределенные 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 (неопределенные выбросы)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	Очистные сооружения		709 mg/l				
Бутанон 78-93-3	осадок (пресная вода)				284,74 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	осадок (морская вода)				284,7 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	орально				1000 mg/kg		

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: A (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

Внешнид вид	жидкость жидкий бесцветный
Запах	ароматическим растворителем
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо

pH	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
Воспламенимость	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/cm3
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

Общая информация по токсикологии:
Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов 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.

STOT-повторяющееся воздействие:
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при вдыхании:
Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Кожное раздражение:
Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:
Вызывает серьезные раздражение глаз.

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:
Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	LD50	5.580 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	

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	Пары.	4 h	Крыса	Не определено
Бутанон 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	кожный		Кролик	Не определено
Бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	кожный		Кролик	Не определено

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	умеренно раздражающий		Кролик	Не определено

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Бутанон 78-93-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсибилизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Бутанон 78-93-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные 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		Не определено
Бутанон 78-93-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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 days6 hours/day, 5 days/week	Крыса	Не определено
Бутанон 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Вдыхание	90 days6 hours/day, 5 days/week	Крыса	Не определено

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов 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.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
толуол 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	Fish	28 days	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	5,5 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
толуол 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
толуол 108-88-3	IC50	12 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
толуол 108-88-3	NOEC	29 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
толуол 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	chronic Daphnia	7 days	Ceriodaphnia dubia	Не определено
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)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Стабильность и способность к биологическому разложению:
Продукт не подвержен биоразложению

Стойкость и способность к разложению:
Разложение тенсидов
Продукт не содержит поверхностно-активных веществ согласно Постановлению по детергентам ЕС (ЕС/648/2004).

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
толуол 108-88-3	Легко биологически распадается	аэробный	80 %	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 / 12.4. Подвижность в почве

Мобильность:
Продукт быстро испаряется.

Биоаккумулятивный потенциал:
Данные отсутствуют.

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

толуол 108-88-3 толуол 108-88-3	 2,73	90	3 days	Leuciscus idus melanotus	 20 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Бутанон 78-93-3	0,29					Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные 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 бутыли, 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 IBC кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Номативная 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.
R38 Раздражает 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.
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:

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://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf
Также данная информация доступна на сайте www.mymsds.henkel.com по номеру 547033.