



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 15

LOCTITE FREKOTE WOLO

ПБ (SDS) № : 153841
V006.0

Изменено: 29.11.2016
Дата печати: 14.03.2018
Заменяет версию от:
10.08.2016

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта: LOCTITE FREKOTE WOLO

содержит:

Алканы C7-10-изо
Naphtha (petroleum), heavy alkylate

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Разделительная смазка
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):

Огнеопасные жидкости	Категория 2
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.	
Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	
Опасность аспирации	Категория 1
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

Классификация (DPD):

- F - Легковоспламенимо
- R11 Легковоспламенимо.
- Xi - Раздражитель
- R38 Раздражает кожу.
- N - экологически опасный
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- Xn - Вреден для здоровья
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

2.2 Элементы этикетки**Элементы этикетки (CLP):**

Знак опасности:	
Сигнальное слово:	Опасно
Уведомление об опасности:	N225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. N304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. N315 Вызывает раздражение кожи. N336 Может вызывать сонливость или головокружение. N411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
Справочная информация	содержит Reaction product of tris(n-methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS). Может вызывать аллергические реакции.
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.
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. P331 НЕ вызывать рвоту.

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо



Xn - Вреден для здоровья



N - экологически опасный



Фразы о рисках:

- R11 Легковоспламенимо.
- R38 Раздражает кожу.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S9 Хранить емкость в хорошо проветриваемом помещении.
- S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
- S33 Принять меры против электростатических зарядов.
- S37 Носить специальные защитные перчатки.
- S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.
- S62 При проглатывании не допускать рвоты. Немедленно обратиться к врачу, предъявить упаковку или эту этикетку.

содержит:

- Алканы C7-10-изо,
- Изопарафины C9-12

содержит Reaction product of tris(n-methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS). Может вызывать аллергические реакции.

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:

Разделительная смазка

Химический состав продукции:

органический растворитель
полимеры

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Алканы С7-10-изо 90622-56-3	292-458-5	50- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1; Проглатывание (перорально) H304 Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	265-067-2	20- 40 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
Нафта, легкая алкилатная фракция, <0,1 % бензола 64741-66-8	265-068-8	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304
углеводород С6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	265-150-3	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 4 H413
Reaction product of tris(n- methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS) 1432471-92-5	481-810-5	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 1 H224 Pyr. Liq. 1 H250 Water-react. 1 H260 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317

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
Алканы С7-10-изо 90622-56-3	292-458-5	50 - 100 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R38 Xn - Вреден для здоровья; R65 R67 N - экологически опасный; R51/53
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	265-067-2	20 - 40 %	R10, R66 Xn - Вреден для здоровья; R65 R53
Нафта, легкая алкилатная фракция, <0,1 % бензола 64741-66-8	265-068-8	5 - < 10 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R65
углеводород С6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	265-150-3	1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R65 R53
Reaction product of tris(n- methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS) 1432471-92-5	481-810-5	0,1 - < 1 %	F - Легковоспламенимо; R14/15 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F - Легковоспламенимо; R17 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R37/38, R41, R43

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 продолжают, 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:

Промыть глаза большим количеством воды не менее 5 минут. Если раздражение продолжается, то обратиться за помощью к врачу.

Обратиться за помощью 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.

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

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

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

Не стимулировать рвоту.

Обратиться за помощью к врачу.

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок
распыленная водяная струя

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.

Окиси углерода

Раздражающие органические испарения

Смотри раздел 10

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

Общие положения:

Хранить вдали от источников зажигания и открытого огня.

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Обеспечить достаточную вентиляцию
Надеть средства личной защиты.

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.
При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Обеспечить достаточную вентиляцию
Пропитывать инертными адсорбентами.
Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до уничтожения.
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 вентилиацией.
Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.
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, защищающих от влажности оригинальных емкостях.
Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Не хранить и не использовать вблизи источников обогрева, искры, открытого огня или других источников воспламенения.
БЪЫРФБЪЮХ Ш ваРЭБЯЮавЭЮХ ЮСЮагФЮТРЕШХ ФЮЫЦЭЮ Слвм ЧРЧХЪЫХЭЮ ЭРФЫХЦРЙШЬ
ЮСаРЧЮЬ.
Запрещается совместное хранение с окислителями.

7.3. Специфика конечного использования

Разделительная смазка

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
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		600	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции: (нефтяной) 64742-48-9 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		600	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Лигроин, гидроочищенный тяжелые фракции: (нефтяной) 64742-48-9 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Alkanes, C7-10-iso-90622-56-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		773 мг/кг масса тела/день	
Alkanes, C7-10-iso-90622-56-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2035 mg/m ³	
Alkanes, C7-10-iso-90622-56-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		699 мг/кг масса тела/день	
Alkanes, C7-10-iso-90622-56-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		608 mg/m ³	
Alkanes, C7-10-iso-90622-56-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		699 мг/кг масса тела/день	

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:

В случае недостаточной вентиляции, одень подходящие средства защиты дыхания.
Использовать фильтр А-Р2 в случае испарений/аэрозолей, которые могут вдыхаться.

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. Устойчивые к химикатам защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы при кратковременном контакте или брызгах (рекомендация: мин. индекс защиты 2, соотв. > 30 минут время проникания по EN 374): Фторкаучук (FKM; >= 0,7 мм толщина слоя) Подходящие материалы также при продолжительном, прямом контакте (рекомендация: индекс защиты 6, соотв. > 480 минут, время проникания по EN 374): Фторкаучук (FKM; >= 0,7 мм толщина слоя). Данные основываются на данных литературы и информации производителей перчаток или выявлены по аналогии с подобными материалами. Учтите, что на практике срок годности защитных перчаток для химикатов может быть значительно короче установленного по EN 374 времени проникания в связи с воздействием многих факторов (например, температура). При первых признаках износа перчатки следует заменить.

Средства защиты глаз:

В случае риска разбрызгивания необходимо использовать защиту глаз
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	жидкий бесцветный
Запах	мягкий, Растворитель
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	неприменимо
Температура кипения	> 112 AC (> 112 AC)
Температура вспышки	6 AC (6 AC); Tagliabue closed cup
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	12 mbar
Плотность (20 AC (20 AC))	0,72 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода)	слабый
Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: другие органические растворители)	растворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо

Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	0,6 % (V)
верхний	11,6 % (V)
	Продукт не является взрывоопасным. Возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реагирует с сильными окислителями.
Реагирует с водой.

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

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

углеводороды
Раздражающие органические испарения
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 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.
Наркотическое воздействие в повышенных концентрациях.

STOT-однократное воздействие:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Опасность при вдыхании:

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергические реакции.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
углеводород C6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	LD50	> 5.000 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
углеводород C6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	LC50		пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	LD50	> 5.000 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
углеводород C6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
углеводород C6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
углеводород C6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
углеводород С6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
углеводород С6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	негативный	внутрибрюшной		Крыса	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействия	Тип	Метод
углеводород С6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	NOAEL P = >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 = >= 20000 mg/m3	Two generation study ингаляция: пары		Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
углеводород С6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9		ингаляция: пары	6 h/d, 5 d/w for 4 weeksdaily	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
углеводород С6-13 алифатический, ароматический, <0.1% бензола 64742-48-9	NOAEL=3.750 mg/kg	Кожное	once per day	Крыса	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	LL50	18,4 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
	NOELR	0,778 mg/l	Fish	28 days	Oncorhynchus mykiss	
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	EC50	2,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	Другая директива:
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	EL50	29 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	6,3 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	NOEC	0,17 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	NOELR	0,192 mg/l	Fish	28 days	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	NOELR	< 1 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
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	22,4 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	8 - 22 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	РВТ/vPvB
Алканы C7-10-изо 90622-56-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Naphtha (petroleum), heavy alkylate 64741-65-7	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 местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Упаковки, не поддающиеся очистке, утилизируются также как сам продукт.

Код отхода

080117

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	1866
RID	1866
ADN	1866
IMDG	1866
IATA	1866

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	СМОЛЫ РАСТВОР
RID	СМОЛЫ РАСТВОР
ADN	СМОЛЫ РАСТВОР
IMDG	RESIN SOLUTION (Isoalkane C7 - C10)
IATA	Resin solution

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	Опасно для окружающей среды
RID	Опасно для окружающей среды
ADN	Опасно для окружающей среды
IMDG	Опасно для окружающей среды
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 (EU) 99,4 %

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:

R10 Воспламеняемо.

R11 Легковоспламеняемо.

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

R14/15 Активно реагирует с водой с выделением чрезвычайно горючих газов.

R17 Самовоспламеняемо на воздухе.

R20 Вредно для здоровья при вдыхании.

R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R41 Опасность тяжелого увечья глаз.

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

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

R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.

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

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H250 Самопроизвольное возгорание на открытом воздухе.

H260 При контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, которые могут самопроизвольно воспламениться.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

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.

