



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 17

ПБ (SDS) № : 153841  
V007.0

LOCTITE FREKOTE WOLO

Изменено: 28.08.2019  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
29.11.2016

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE FREKOTE WOLO

#### 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@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	
Токсичность при 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:**



содержит

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics

**Сигнальное слово:**

Опасно

**Уведомление об опасности:**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H411 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.  
P331 НЕ вызывать рвоту.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

**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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5		50- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Вдыхание H336
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	923-037-2	25- 50 %	Aquatic Chronic 2 H411 Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304
Reaction product of tris(n- methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS) 1432471-92-5		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
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	208-759-1	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 1 H410

**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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5		50 - 100 %	N - экологически опасный; R51/53 Xi - Раздражитель; R38 F - Легковоспламенимо; R11 R67 Xn - Вреден для здоровья; R65
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	923-037-2	25 - 50 %	R53 R10 Xn - Вреден для здоровья; R65 R66
Reaction product of tris(n- methylamino)methylsilane (TMAS) and silanol terminated polydimethylsiloxane (PDMS) 1432471-92-5		0,1 - < 1 %	F - Легковоспламенимо; R14/15 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F - Легковоспламенимо; R17 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R37/38, R41, R43
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	208-759-1	0,1 - < 0,25 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R38 R67 N - экологически опасный; R50/53

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

#### **Раздел 4: Меры оказания первой помощи**

##### **4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

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.

Обратитесь за помощью 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**

**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.

Обратитесь 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 ЮСЮагФЮТРЭШХ ФЮЬЦЭЮ Слвм ЧРЧХЪЫХЭЮ ЭРФЫХЦРЙШЬ ЮСаРЧЮЬ.

Обратиться к Листу технической информации.

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 <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA);		RU MAC
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2035 mg/m <sup>3</sup>	

**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	жидкость жидкость бесцветный
Запах	мягкий, Растворитель
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 112 °C (> 233.6 °F)
Температура вспышки	6 °C (42.8 °F); Tagliabue closed cup
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	0,6 % (V)
верхний	11,6 % (V)
	Продукт не является взрывоопасным. Возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.
Давление паров	12 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,72 g/cm3
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	слабый
Растворимость качественная	растворимый



(20 °C (68 °F); Раств.: другие органические растворители)	
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

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

### Общая информация по токсикологии:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

### 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 величины	Значение	Тип	Метод
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	LD50	> 7.100 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	LD50	> 2.200 mg/kg	Кролик	Не определено
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**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 воздейст вия	Тип	Метод
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	LC50	> 9,4 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	LC50	> 33,52 mg/l	пара	4 h	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Разъедание/раздражение кожи:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	не раздражающи й		Кролик	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	не раздражающи й		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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)

**Канцерогенность**

Данные отсутствуют.

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применени я	Тип	Метод
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	Вдыхание	Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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 применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5		ингаляция: пары	12 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	NOAEL >= 3.000 mg/kg	Орально: неопределе но	90 d	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	NOAEL >= 1.000 mg/kg	Орально: неопределе но		Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	LC50	18.4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	LC50	> 0,1 - 1 mg/l	96 h	Не определено	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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	EL50	2.4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Другая директива:
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	EL50		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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	NOEC	0.17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	NOELR	< 1 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**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
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	EL50	10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	NOELR	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Токсично действует 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
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	EC0	10.000 mg/l		Не определено	Не определено

#### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes 1174921-67-5	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	22,4 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	> 0 - 60 %		OECD 301 A - F

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

#### 12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	4,5		Не определено

#### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics 65072-03-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2,2,4-Триметилпентан 540-84-1	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 IBC 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 Воспламенимо.
- R11 Легковоспламенимо.
- 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.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- 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.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично 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.**