

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: **1952**  
Версия: **GHS 3.0 ru**  
Заменяет версию: 24.10.2022  
Версия: (GHS 2)

дата составления: 07.04.2021  
Пересмотр: 03.03.2024

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>Силиконовое масло</b> ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt
Номер статьи	1952
Номер CAS	63148-62-9
Альтернативное(ые) название(ия)	Полидиметилсилоксан

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения:	Лабораторные химические вещества Лабораторное и аналитическое использование
Противопоказания к использованию:	Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности: Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1D	Острая токсичность (кожная)	5	Acute Tox. 5	H313
3.7	Репродуктивная токсичность	2	Repr. 2	H361fd

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка**

**Сигнальное слово** Осторожно

**Пиктограммы**

GHS08



**Краткая характеристика опасности**

H313

Может причинить вред при попадании на кожу

H361fd

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что может нанести ущерб неродившемуся ребенку

**Мера по предупреждению опасности**

**Мера по предупреждению опасности - предотвращение**

P201+P202

Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности

P280

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

**Мера по предупреждению опасности - реагирование**

P308+P311

ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью

P312

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии

**Мера по предупреждению опасности - хранение**

P405

Хранить в недоступном для посторонних месте

**Мера по предупреждению опасности - удаление**

P501

Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

Для профессиональных пользователей только

**Опасные ингредиенты, подлежащие маркировке:**

Октаметилциклотетrasilоксана, Декаметилциклопентасилоксан, Додекаметилциклогексасилоксан

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

### 2.3 Другие опасности

Специальная опасность скольжения по причине утечки/разлива продукции.

#### Оценки результатов PBT и vPvB

Вещество было идентифицировано как PBT (стойкое, способное к биоаккумуляции и токсичное вещество). Вещество было идентифицировано как vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумуляционной способностью).

#### Эндокринные разрушающие свойства

Вещество обладает способностью нарушать работу эндокринной системы.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	Силиконовое масло
Молекулярная формула	$(C_2H_6OSi)_n$
CAS №	63148-62-9

#### Примеси/добавки/составные:

Название субстанции	Идентификатор	%Вес
Додекамethylциклогексасилоксан	CAS № 540-97-6	0,1 – 3
Декамethylциклопентасилоксан	CAS № 541-02-6	0,1 – 3
октамethylциклотетрасилоксана	CAS № 556-67-2	0,1 – 1

#### Замечания

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Промыть большим количеством воды и мыла.

#### При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

#### При проглатывании

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

## 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

## 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!  
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Специальная опасность скольжения по причине утечки/разлива продукции. Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

### Советы, как очистить утечку

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Избегать воздействия вредных веществ.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

#### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Эта информация не доступна.

Соответствующие DNELкомпоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	DNEL	11 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	DNEL	1,22 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	DNEL	6,1 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

### Соответствующие DNELкомпоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	DNEL	97,3 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	DNEL	24,2 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	DNEL	73 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты

### Соответствующие PNEC компоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	PNEC	1 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	PNEC	13 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	PNEC	1,3 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	PNEC	3,77 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	PNEC	1,2 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	PNEC	0,12 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	PNEC	11 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)

## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	PNEC	1,1 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	PNEC	1,27 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	PNEC	1,5 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	PNEC	0,15 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	PNEC	3 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	PNEC	0,3 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	PNEC	0,54 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

#### Защита кожи



#### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивает-

## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

ся / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

### • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

### • толщина материала

>0,11 mm

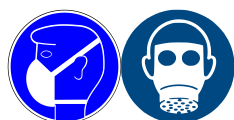
### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

### • другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый). Тип: A (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °C, цветовой код: коричневый). Средства личной защиты обычно не требуются.

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Форма	вязкий
Цвет	бесцветный

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
Запах	без запаха

#### Другие параметры безопасности

рН (значение)	не определено
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	не определено
Температура вспышки	>62 °C
Интенсивность испарения	Не определено



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	не определено
Давление газа	не определено
Плотность	0,9 – 0,91 $\text{g}/\text{cm}^3$ на 25 °C
Относительная плотность	Эта информация не доступна
Плотность пара	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	(Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде)
Растворимость в углеводородах, алифатический	растворяется
Растворимость в углеводородах, ароматический	растворяется
Растворимость в этиленгликоле	практически нерастворимый
Растворимость в этилацетате	растворяется
Растворимость в н-бутилацетате	растворяется
Растворимость в толуоле	растворяется
Растворимость в трихлорэтилене	растворяется
Растворимость в метаноле	практически нерастворимый
Растворимость в трихлорметане (хлороформе)	растворяется
<u>Коэффициент распределения</u>	
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	не определено
Температура разложения	>150 °C
Вязкость	
Кинематическая вязкость	2,7 – 3,3 $\text{mm}^2/\text{s}$ на 25 °C
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
Информация о классах физической опасности:	классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения
<b>9.2 Другая информация</b>	Нет дополнительной информации

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

##### При нагревании

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

#### 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

#### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >150 °C.

#### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

#### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

##### Острая токсичность

Может причинить вред при попадании на кожу.

Острая токсичность					
Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник
оральный	LD50	>5.000 mg/kg	крыса		TOXNET
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	кролик		TOXNET

Токсичность компонентов в водной среде (острый) (ООТ)			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	оральный	>2.000 mg/kg
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	кожный	>2.000 mg/kg
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	кожный	>2.000 mg/kg
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	ингаляция: пар	25 mg/l/4h
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	ингаляция: пыль/туман	8,67 mg/l/4h
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	оральный	>4.800 mg/kg

## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

Острая токсичность компонентов					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Додекаметилциклогексасилоксан	540-97-6	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	оральный	LD50	>5.000 mg/kg	крыса
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	ингаляция: пыль/туман	LC50	8,67 mg/l/4h	крыса
Декаметилциклопентасилоксан	541-02-6	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	кролик
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	оральный	LD50	>4.800 mg/kg	крыса
октаметилциклотетрасилоксана	556-67-2	ингаляция: пыль/туман	LC50	36 mg/l/4h	крыса

### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

### Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

#### • При проглатывании

Нет данных.

## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

- **При попадании в глаза**

Нет данных.

- **При вдыхании**

Нет данных.

- **При попадании на коже**

Нет данных.

- **Другая информация**

Последствия для здоровья не известны. Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний.

### 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не перечислен.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

Токсичность компонентов в водной среде (острая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Додекамethylциклогексасилоксан	540-97-6	ErC50	>2 µg/l	водоросли	72 h
Декамethylциклопентасилоксан	541-02-6	LC50	>16 µg/l	рыба	96 h
Декамethylциклопентасилоксан	541-02-6	EC50	>2,9 µg/l	водные беспозвоночные	48 h
октамethylциклотетрасилоксана	556-67-2	LC50	>22 µg/l	рыба	96 h
октамethylциклотетрасилоксана	556-67-2	EC50	>15 µg/l	водные беспозвоночные	48 h
октамethylциклотетрасилоксана	556-67-2	ErC50	>22 µg/l	водоросли	96 h

Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Додекамethylциклогексасилоксан	540-97-6	EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	3 h
Декамethylциклопентасилоксан	541-02-6	EC50	>15 µg/l	водные беспозвоночные	21 d
октамethylциклотетрасилоксана	556-67-2	EC50	>15 µg/l	водные беспозвоночные	21 d

## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

#### Биодеградация

Не легко поддается биологическому разложению.

Процесс разлагаемости компонентов						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
Додекамethylциклогексасилоксан	540-97-6	производства диоксида углерода	4,47 %	28 d		ЕСНА
Декамethylциклопентасилоксан	541-02-6	производства диоксида углерода	0,14 %	28 d		ЕСНА
октамethylциклотетрасилоксана	556-67-2	производства диоксида углерода	3,7 %	29 d		ЕСНА

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов				
Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Додекамethylциклогексасилоксан	540-97-6	1.160	8,87 (23,6 °C)	
Декамethylциклопентасилоксан	541-02-6	7.060	8,023 (25,3 °C)	
октамethylциклотетрасилоксана	556-67-2	12.400	6,488 (25,1 °C)	

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Вещество было идентифицировано как РВТ (стойкое, способное к бионакоплению и токсичное вещество). Вещество было идентифицировано как vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулялирующей способностью).

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не перечислен.

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов





## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Номер ООН   | не подпадают под действие регламентов транспортировки                |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН   | не назначено   |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке  | отсутствует  |
| 14.4 | Группа упаковки   | не назначено   |
| 14.5 | Экологические опасности   | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя  | Нет дополнительной информации.                                       |
| 14.7 | Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО  | Груз не предназначен для перевозки оптом.                            |
| 14.8 | <u>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</u>   |  |
|      | <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация</b> | Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.                                     |
|      | <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация</b>  | Не подлежит МКМПОГ.  |
|      | <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация</b>   | Не подлежит ИКАО-IATA.   |

## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

#### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

#### Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AIIC	все компоненты перечислены
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены
JP	CSCL-ENCS	все компоненты перечислены
KR	KECI	все компоненты перечислены
MX	INSQ	не все ингредиенты указаны
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	все компоненты перечислены (ACTIVE)
VN	NCI	все компоненты перечислены

#### Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЭВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

#### 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Силиконовое масло TT 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.3	Оценки результатов PBT и vPvB: Содержащий PBT -/vPvB -вещества в концентрации $\geq 0,1\%$ .	Оценки результатов PBT и vPvB: Вещество было идентифицировано как PBT (стойкое, способное к биоаккумуляции и токсичное вещество). Вещество было идентифицировано как vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумуляционной способностью).	да
14.1	Номер ООН: не подлежит регламентам транспортировки	Номер ООН: не подпадают под действие регламентов транспортировки	да
15.1		Национальные регламенты: изменить в перечислении (таблица)	да

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	Коэффициент биоконцентрации
BOD	Биохимическое потребление кислорода
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическое потребление кислорода
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
ErC50	$\equiv$ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
log KOW	н-Октанол/вода
NLP	Больше не полимер



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Силиконовое масло ТТ 3, высушенный, низкая вязкость, 3 cSt

номер статьи: 1952

Сокр.	Описания используемых сокращений
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ООТ	Оценка острой токсичности
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

### Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

Код	Текст
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что может нанести ущерб неродившемуся ребенку.

### Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.