

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292  
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 05.03.2020

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Масло цитронеллы
Номер статьи	3292
Номер регистрации (REACH)	не имеет отношения (смесь)

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

Установленные применения:	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
---------------------------	--

#### 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 паспорт 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

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	воспламеняющиеся жидкости	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1O	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	кожная сенсибилизация	(Resp. Sens. 1)	H317
3.10	опасность при аспирации	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 2)	H401
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 2)	H411

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка СГС

**Сигнальное слово** Опасно

### Пиктограммы

GHS02, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



### Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H302	Вредно при проглатывании
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H313	Может причинить вред при попадании на кожу
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

#### Меры предосторожности - реакция

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: **3292**

P301+P310+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!.
P301+P330+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P333+P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошок угнетитель.

### Меры предосторожности - хранение

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

**Опасные компоненты для маркировки:** Масло цитронеллы, Oil of orange, Eucalyptus maculata citriodora, ext., цитронеллаль

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H401	Токсично для водных организмов.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P310+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
содержит:	Масло цитронеллы, Oil of orange, Eucalyptus maculata citriodora, ext., Цитронеллаль

### 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси







#### Описание смеси

Состав (информация о компонентах).

Название субстанции	Идентификатор	%вес	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС	Пиктограммы
Масло цитронеллы	CAS № 91771-61-8  EC № 294-954-7	25 – 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

Название субстанции	Идентификатор	%вес	Классификация в соотв. с 1272/2008/EC	Пиктограммы
Oil of orange	CAS № 8028-48-6  EC № 232-433-8	10 – 25	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Resp. Sens. 1A / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Лиственница скипидар	CAS № 94266-48-5  EC № 304-455-9	10 – 25	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Resp. Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Lemon oil terpenes	CAS № 84929-31-7  EC № 284-515-8	10 – 25	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Resp. Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Eucalyptus maculata citriodora, ext.	CAS № 85203-56-1  EC № 286-249-8	10 – 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	
Citral	CAS № 5392-40-5  EC № 226-394-6  Индекс № 605-019-00-3	1 – 2,5	Skin Irrit. 2 / H315 Resp. Sens. 1 / H317	
цитронеллаль	CAS № 106-23-0  EC № 203-376-6	1 – 2,5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	

### Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При появлении реакции на коже обратиться к врачу. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

### При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

### При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Немедленно обратиться к врачу. Соблюдать опасность аспирации в случае рвоты.

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

Опасность при вдыхании, Рвота, Риск слепоты, Опасность серьезного повреждения глаз, Раздражение, Аллергические реакции

### 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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды: разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### Опасные продукты сгорания

Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. 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

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Explosive properties.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

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

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

### 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.

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

- Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Консультации по промышленной гигиене

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

### 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

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

- Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

- Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

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

Отсутствует какая-либо информация.

Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

**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)

Нет данных.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Масло цитронеллы	91771-61-8	DNEL	2,73 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Масло цитронеллы	91771-61-8	DNEL	9,69 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Oil of orange	8028-48-6	DNEL	8,89 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Oil of orange	8028-48-6	DNEL	31,1 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Eucalyptus maculata citriodora, ext.	85203-56-1	DNEL	7,5 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Eucalyptus maculata citriodora, ext.	85203-56-1	DNEL	13,33 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
цитронеллаль	106-23-0	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
цитронеллаль	106-23-0	DNEL	1,7 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
цитронеллаль	106-23-0	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	человек, кожный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты

• соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
Oil of orange	8028-48-6	PNEC	5,4 µg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Oil of orange	8028-48-6	PNEC	2,1 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
Oil of orange	8028-48-6	PNEC	0,54 µg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Oil of orange	8028-48-6	PNEC	0,13 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Oil of orange	8028-48-6	PNEC	1,3 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Oil of orange	8028-48-6	PNEC	0,261 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)
Oil of orange	8028-48-6	PNEC	5,77 µg/l	вода	прерывистый выпуск
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	4 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
цитронеллаль	106-23-0	PNEC	0,027 mg/kg	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 °С 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 удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.



## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

- **тип материала**

NBR (Нитриловый каучук)

- **толщина материала**

0,4 mm

- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

### Защита выплеска - Защитные перчатки

- **Тип материала**

NBR (Нитриловый каучук).

- **Толщина материала**

>0,11 mm.

- **Прорывные времена материала перчаток**

> 30 минут (проницаемость: уровень 2).

- **другие меры защиты**

Принимать 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. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	прозрачный - желтовато-коричневый
Запах	характерный
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

pH (значение)	Эта информация не доступна.
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	53 °С
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)

#### Пределы взрываемости

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: **3292**

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	0,7 об%
• верхний предел взрыва (ВПВ)	6,1 об%
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	0,89 г/см <sup>3</sup>
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	не имеются данные
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	240 °C
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует
<b>9.2 Другая информация</b>	
Показатель преломления	1,465 – 1,475 (20 °C)

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Риск возгорания. При нагревании: Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

### 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

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

##### • Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Масло цитронеллы	91771-61-8	оральный	300 mg/kg
Масло цитронеллы	91771-61-8	кожный	2.000 mg/kg
Oil of orange	8028-48-6	оральный	2.000 mg/kg
Eucalyptus maculata citriodora, ext.	85203-56-1	кожный	2.480 mg/kg
цитронеллаль	106-23-0	оральный	2.150 mg/kg
цитронеллаль	106-23-0	кожный	2.000 mg/kg

##### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

##### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию. Возможна сенсibilизация путем кожного контакта.

##### Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

##### • 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

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

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

##### • При проглатывании

рвота, представление опасности при вдыхании

##### • При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

##### • При вдыхании

нет данных

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

- **При попадании на кожу**

вызывает раздражение кожи, может вызвать кожную аллергическую реакцию

### Другая информация

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны. Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

#### Водная токсичность (острая)

Токсично для водных организмов.

#### Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Oil of orange	8028-48-6	LC50	0,32 mg/l	рыба	96 h
Oil of orange	8028-48-6	EL50	1,1 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Oil of orange	8028-48-6	EC50	0,45 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Oil of orange	8028-48-6	ErC50	1,5 mg/l	водоросли	72 h
цитронеллаль	106-23-0	LC50	22 mg/l	рыба	96 h
цитронеллаль	106-23-0	ErC50	13,33 mg/l	водоросли	72 h

#### Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

#### Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Oil of orange	8028-48-6	EL50	1,4 mg/l	водные беспозвоночные	24 h

### 12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.

#### Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
Oil of orange	8028-48-6	биотический/абиотический	75 %	28 d
цитронеллаль	106-23-0	биотический/абиотический	60 %	d
цитронеллаль	106-23-0	производства диоксида углерода	83 %	28 d

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

Нет данных.

### Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Масло цитронеллы	91771-61-8		$\geq 2,73 - \leq 7,04$ (рН значение: 7, 25 °C)	
Oil of orange	8028-48-6	361	2,78 - 4,88	
Eucalyptus maculata citriodora, ext.	85203-56-1		$\geq 2,06 - \leq 6,3$ (рН значение: 7, 25 °C)	
цитронеллаль	106-23-0	113,6	3,62 (25 °C)	

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов



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. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.




### 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.

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

<b>14.1</b>	Номер ООН	<b>1993</b>
<b>14.2</b>	Собственное транспортное наименование ООН	<b>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.</b>
	Опасные компоненты	Oil of orange, Lemon oil terpenes
<b>14.3</b>	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	3 (легковоспламеняющиеся жидкости)
<b>14.4</b>	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
<b>14.5</b>	Экологические опасности	опасных для водной среды (Масло цитронеллы)
<b>14.6</b>	<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
<b>14.7</b>	<b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b>	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
<b>14.8</b>	<b>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>	
	<b>• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)</b>	
	Номер ООН	1993
	Правильное название для перевозки	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
	Условия в транспортном документе	UN1993, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., (содержит: Oil of orange, Lemon oil terpenes), 3, III, (D/E), опасные для окружающей среды
	Класс	3
	Код классификации	F1
	Группа упаковки	III
	Знак(и) опасности	3 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
	 	
	Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
	Специальные положения (SP)	274, 601
	Освобожденного количества (EQ)	E1
	Ограниченное количество (LQ)	5 L
	Категория транспорта (TC)	3
	Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

Идентификационный номер опасности	30
<b>• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)</b>	
Номер ООН	1993
Правильное название для перевозки	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1993, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., (содержит: Oil of orange, Lemon oil terpenes, Масло цитронеллы), 3, III, 53°C с.с., ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ
Класс	3
Морской загрязнитель	да (P) (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	3 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP)	223, 274, 955
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S</u> -E
Категория укладки	A

### • Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	1993
Правильное название для перевозки	Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1993, Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к., (содержит: Oil of orange, Lemon oil terpenes), 3, III
Класс	3
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	3



Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	10 L

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

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

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

##### Национальные регламенты

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	не все ингредиенты указаны
CA	DSL	не все ингредиенты указаны
CN	IECSC	не все ингредиенты указаны
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	не все ингредиенты указаны
JP	CSCL-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	не все ингредиенты указаны
MX	INSQ	не все ингредиенты указаны
NZ	NZIoC	не все ингредиенты указаны
PH	PICCS	не все ингредиенты указаны
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	не все ингредиенты указаны

##### Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ 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
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

#### 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
Aquatic Acute	опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	опасность для водной среды - хроническая токсичность
Asp. Tox.	опасность при аспирации



## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	фактор биоконцентрации
BOD	биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
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
EC №	Инventарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
EL50	Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
ErC50	≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
Eye Dam.	серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	раздражает глаз
Flam. Liq.	воспламеняющаяся жидкость
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
log KOW	н-октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Resp. Sens.	респираторная сенсibilизация
Skin Corr.	коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	раздражает кожу
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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)

## Масло цитронеллы, искусственный

номер статьи: 3292

Сокр.	Описания используемых сокращений
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
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

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

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

Код	Текст
H226	воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H302	вредно при проглатывании
H304	может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H315	при попадании на кожу вызывает раздражение
H317	при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318	при попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H319	при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H400	чрезвычайно токсично для водных организмов
H401	токсично для водных организмов
H410	чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.