

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**  
Версия: **GHS 3.0 ru**  
Заменяет версию: 10.02.2023  
Версия: (GHS 2)

дата составления: 13.12.2021  
Пересмотр: 04.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Идентификация вещества          | <b>Масло перца , естественный</b> |
| Номер статьи                    | 6616                              |
| Номер CAS                       | 84929-41-9                        |
| Альтернативное(ые) название(ия) | Oleum Piperis                     |

### 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 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<br>Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya<br>Sukharevskaya Ploshad | 129090<br>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 |
|--------|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.6    | Воспламеняющиеся жидкости                            | 3         | Flam. Liq. 3                | H226                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи                          | 2         | Skin Irrit. 2               | H315                             |
| 3.4S   | Кожная сенсибилизация                                | 1         | Skin Sens. 1                | H317                             |
| 3.10   | Опасность при аспирации                              | 1         | Asp. Tox. 1                 | H304                             |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность     | 2         | Aquatic Acute 2             | H401                             |
| 4.1C   | Опасность для водной среды - хроническая токсичность | 2         | Aquatic Chronic 2           | H411                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

#### Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

#### 2.2 Элементы маркировки

##### Маркировка

Сигнальное слово Опасно

##### Пиктограммы

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



##### Краткая характеристика опасности

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси             |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение                                          |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию                           |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями                        |

##### Мера по предупреждению опасности

##### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

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

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Масло перца , естественный

номер статьи: 6616

### Мера по предупреждению опасности - реагирование

- R301+P310+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!
- R302+P352  
R332+P311 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла  
При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
- R333+P311 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью
- R370+P378 При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

### Мера по предупреждению опасности - хранение

- R403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

### Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

"UVCB вещество" (вещества неизвестного или переменного состава).

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Название субстанции | Масло перца |
| CAS №               | 84929-41-9  |

### Примеси/добавки/составные:

| Название субстанции   | Идентификатор       | %Вес      |
|-----------------------|---------------------|-----------|
| D-(+)-лимонен         | CAS №<br>5989-27-5  | 10 - < 25 |
| DL- $\alpha$ -пинен   | CAS №<br>80-56-8    | 10 - < 25 |
| $\beta$ -кариофиллена | CAS №<br>87-44-5    | 10 - < 25 |
| $\beta$ -пинена       | CAS №<br>127-91-3   | 10 - < 25 |
| $\beta$ -бисаболен    | CAS №<br>495-61-4   | 1 - < 5   |
| мирцен                | CAS №<br>123-35-3   | 1 - < 5   |
| $\delta$ -3-карен     | CAS №<br>13466-78-9 | 1 - < 5   |
| линалоол              | CAS №<br>78-70-6    | < 1       |

### Замечания

Полный текст аббревиатур: 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 попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. При появлении реакции на коже обратиться к врачу. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

##### При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

##### При проглатывании

Немедленно обратитесь к врачу. Соблюдать опасность аспирации в случае рвоты.

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

Опасность при вдыхании, 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

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. В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

## Масло перца , естественный

номер статьи: 6616

### Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. 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

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, 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.

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

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

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               |
| D-(+)-лимонен                  | 5989-27-5 | DNEL                 | 66,7 mg/m <sup>3</sup>    | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| D-(+)-лимонен                  | 5989-27-5 | DNEL                 | 9,5 мг / кг м.т. / сут.   | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DL-α-пинен                     | 80-56-8   | DNEL                 | 3,8 mg/m <sup>3</sup>     | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DL-α-пинен                     | 80-56-8   | DNEL                 | 0,542 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| β-пинена                       | 127-91-3  | DNEL                 | 5,69 mg/m <sup>3</sup>    | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

| Соответствующие DNELкомпоненты |          |                      |                         |                               |                         |                                 |
|--------------------------------|----------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Название субстанции            | CAS №    | Конечная температура | Пороговый уровень       | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| β-пинена                       | 127-91-3 | DNEL                 | 0,8 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| β-пинена                       | 127-91-3 | DNEL                 | 54 µg/cm <sup>2</sup>   | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| линалоол                       | 78-70-6  | DNEL                 | 2,8 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| линалоол                       | 78-70-6  | DNEL                 | 16,5 mg/m <sup>3</sup>  | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - системные эффекты      |
| линалоол                       | 78-70-6  | DNEL                 | 2,5 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| линалоол                       | 78-70-6  | DNEL                 | 5 мг / кг м.т. / сут.   | человек, кожный               | работник (производство) | острые - системные эффекты      |

| Соответствующие PNEC компоненты |           |                      |                   |                  |                                           |                                  |
|---------------------------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Название субстанции             | CAS №     | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| D-(+)-лимонен                   | 5989-27-5 | PNEC                 | 14 µg/l           | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| D-(+)-лимонен                   | 5989-27-5 | PNEC                 | 1,4 µg/l          | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| D-(+)-лимонен                   | 5989-27-5 | PNEC                 | 1,8 mg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| D-(+)-лимонен                   | 5989-27-5 | PNEC                 | 3,85 mg/kg        | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| D-(+)-лимонен                   | 5989-27-5 | PNEC                 | 0,385 mg/kg       | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| D-(+)-лимонен                   | 5989-27-5 | PNEC                 | 0,763 mg/kg       | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| DL-α-пинен                      | 80-56-8   | PNEC                 | 0,606 µg/l        | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| DL-α-пинен                      | 80-56-8   | PNEC                 | 0,061 µg/l        | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| DL-α-пинен                      | 80-56-8   | PNEC                 | 0,2 mg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| DL-α-пинен                      | 80-56-8   | PNEC                 | 157 µg/kg         | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

| Соответствующие PNEC компоненты |          |                      |                   |                  |                                           |                                  |
|---------------------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Название субстанции             | CAS №    | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| DL-α-пинен                      | 80-56-8  | PNEC                 | 15,7 µg/kg        | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| DL-α-пинен                      | 80-56-8  | PNEC                 | 31,7 µg/kg        | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| β-пинена                        | 127-91-3 | PNEC                 | 1,004 µg/l        | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| β-пинена                        | 127-91-3 | PNEC                 | 0,1 µg/l          | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| β-пинена                        | 127-91-3 | PNEC                 | 3,26 mg/l         | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| β-пинена                        | 127-91-3 | PNEC                 | 0,337 mg/kg       | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| β-пинена                        | 127-91-3 | PNEC                 | 0,034 mg/kg       | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| β-пинена                        | 127-91-3 | PNEC                 | 0,067 mg/kg       | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| линалоол                        | 78-70-6  | PNEC                 | 0,2 mg/l          | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| линалоол                        | 78-70-6  | PNEC                 | 0,02 mg/l         | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| линалоол                        | 78-70-6  | PNEC                 | 10 mg/l           | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| линалоол                        | 78-70-6  | PNEC                 | 2,22 mg/kg        | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| линалоол                        | 78-70-6  | PNEC                 | 0,222 mg/kg       | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| линалоол                        | 78-70-6  | PNEC                 | 0,327 mg/kg       | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |

## 8.2 Средства контроля воздействия



## Масло перца , естественный

номер статьи: 6616

### 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.

##### • тип материала

NBR: акрилонитрил-бутадиеновый каучук

##### • толщина материала

0,7mm

##### • прорывные времена материала перчаток

> 10 минут (проницаемость: уровень 1)

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

### 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                            |
| Цвет                 | прозрачный - желтовато-коричневый |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
|-----------------------|-----------------------------|

|       |             |
|-------|-------------|
| Запах | характерный |
|-------|-------------|

##### Другие параметры безопасности

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| рН (значение)                                         | не определено                            |
| Температура плавления/замерзания                      | <-20 °С (ЕСНА)                           |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 196 °С на 101.325 Pa (ЕСНА)              |
| Температура вспышки                                   | 49,8 °С на 101.325 Pa (ЕСНА)             |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                            |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость           |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено                            |
| Давление газа                                         | не определено                            |
| Плотность                                             | 0,88 g/cm <sup>3</sup> на 20 °С          |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна               |
| Плотность пара                                        | Информация на этом свойстве не доступна. |

##### Растворимость(и)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Растворимость в воде | не определено |
|----------------------|---------------|

##### Коэффициент распределения

|                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | эта информация не доступна |
| Температура самовоспламенения                                        | 235 °С на 99.585 Pa (ЕСНА) |
| Температура разложения                                               | не имеет отношения         |
| Вязкость                                                             | не определено              |
| Кинематическая вязкость                                              | не определено              |
| Опасность взрыва                                                     | отсутствует                |
| Окисляющие свойства                                                  | отсутствует                |

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

Информация о классах физической опасности: Нет дополнительной информации.

### 9.2 Другая информация

Поверхностное натяжение 61,13 мН/м (19,9 °C) (ЕСНА)

Показатель преломления 1,47 – 1,49 (20 °C)

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания.

#### При нагревании

Риск возгорания. 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

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.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

| Острая токсичность |                      |              |       |       |          |
|--------------------|----------------------|--------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение     | Вид   | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | >5.000 мг/кг | крыса |       | ЕСНА     |

| Острая токсичность компонентов |           |                  |                      |              |       |
|--------------------------------|-----------|------------------|----------------------|--------------|-------|
| Название субстанции            | CAS №     | Путь воздействия | Конечная температура | Значение     | Вид   |
| β-кариофиллена                 | 87-44-5   | оральный         | LD50                 | >5.000 мг/кг | мышь  |
| D-(+)-лимонен                  | 5989-27-5 | оральный         | LD50                 | >2.000 мг/кг | крыса |
| DL-α-пинен                     | 80-56-8   | кожный           | LD50                 | >2.000 мг/кг | крыса |

## Масло перца , естественный

номер статьи: 6616

| Острая токсичность компонентов |            |                  |                      |              |        |
|--------------------------------|------------|------------------|----------------------|--------------|--------|
| Название субстанции            | CAS №      | Путь воздействия | Конечная температура | Значение     | Вид    |
| DL-α-пинен                     | 80-56-8    | оральный         | LD50                 | 3.700 mg/kg  | крыса  |
| β-пинена                       | 127-91-3   | оральный         | LD50                 | 4.700 mg/kg  | крыса  |
| δ-3-карен                      | 13466-78-9 | оральный         | LD50                 | 4.800 mg/kg  | крыса  |
| мирцен                         | 123-35-3   | оральный         | LD50                 | >3.380 mg/kg | мышь   |
| мирцен                         | 123-35-3   | кожный           | LD50                 | >5.000 mg/kg | кролик |
| линалоол                       | 78-70-6    | оральный         | LD50                 | 2.790 mg/kg  | крыса  |
| линалоол                       | 78-70-6    | кожный           | LD50                 | 5.610 mg/kg  | кролик |

### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию.

### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

### 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

опасность при аспирации

#### • При попадании в глаза

Нет данных.

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

- **При вдыхании**

Нет данных.

- **При попадании на коже**

вызывает раздражение кожи, Могут вызывать аллергическую реакцию, зуд, локализованное покраснение

- **Другая информация**

отсутствует

### 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) |          |                       |          |                   |
|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| EL50                        | 7,9 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA     | 48 h              |

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) |           |                      |             |                                       |                   |
|-------------------------------------------------|-----------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| Название субстанции                             | CAS №     | Конечная температура | Значение    | Вид                                   | Время воздействия |
| β-кариофиллена                                  | 87-44-5   | EC50                 | >0,17 mg/l  | Большая дафния                        | 48 h              |
| β-кариофиллена                                  | 87-44-5   | ErC50                | >0,033 mg/l | водоросли                             | 72 h              |
| D-(+)-лимонен                                   | 5989-27-5 | LC50                 | 0,46 mg/l   | рыба                                  | 96 h              |
| D-(+)-лимонен                                   | 5989-27-5 | EC50                 | 0,307 mg/l  | водные беспозвоночные                 | 48 h              |
| D-(+)-лимонен                                   | 5989-27-5 | ErC50                | 0,32 mg/l   | водоросли                             | 72 h              |
| DL-α-пинен                                      | 80-56-8   | LC50                 | 0,303 mg/l  | рыба                                  | 96 h              |
| DL-α-пинен                                      | 80-56-8   | EC50                 | 0,475 mg/l  | водные беспозвоночные                 | 48 h              |
| β-пинена                                        | 127-91-3  | LC50                 | 0,68 mg/l   | радужная форель (Oncorhynchus mykiss) | 96 h              |
| β-пинена                                        | 127-91-3  | EC50                 | 1,09 mg/l   | Большая дафния                        | 48 h              |
| β-пинена                                        | 127-91-3  | ErC50                | 0,7 mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata       | 72 h              |
| мирцен                                          | 123-35-3  | EC50                 | 1,47 mg/l   | водные беспозвоночные                 | 48 h              |
| мирцен                                          | 123-35-3  | EC50                 | 0,31 mg/l   | водоросли                             | 72 h              |
| мирцен                                          | 123-35-3  | ErC50                | 0,342 mg/l  | водоросли                             | 72 h              |

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) |         |                      |            |                       |                   |
|-------------------------------------------------|---------|----------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции                             | CAS №   | Конечная температура | Значение   | Вид                   | Время воздействия |
| линалоол                                        | 78-70-6 | LC50                 | 27,8 mg/l  | рыба                  | 96 h              |
| линалоол                                        | 78-70-6 | EC50                 | 59 mg/l    | водные беспозвоночные | 48 h              |
| линалоол                                        | 78-70-6 | ErC50                | 156,7 mg/l | водоросли             | 96 h              |

| Токсичность компонентов в водной среде (хроническая) |           |                      |            |                       |                   |
|------------------------------------------------------|-----------|----------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции                                  | CAS №     | Конечная температура | Значение   | Вид                   | Время воздействия |
| D-(+)-лимонен                                        | 5989-27-5 | EC50                 | <0,67 mg/l | рыба                  | 8 d               |
| D-(+)-лимонен                                        | 5989-27-5 | EC50                 | 188 µg/l   | водные беспозвоночные | 21 d              |
| β-пинена                                             | 127-91-3  | EC50                 | 326 mg/l   | микроорганизмы        | 3 h               |
| линалоол                                             | 78-70-6   | EC50                 | >100 mg/l  | микроорганизмы        | 30 min            |

## 12.2 Нстойчивость и склонность к деградацию

### Биодеградация

Не легко поддается биологическому разложению.

| Процесс разложения  |                     |       |
|---------------------|---------------------|-------|
| Процесс             | Скорость разложения | Время |
| истощение кислорода | 34 %                | 14 d  |

| Процесс разлагаемости компонентов |           |                                |                     |       |       |          |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Название субстанции               | CAS №     | Процесс                        | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
| β-кариофиллена                    | 87-44-5   | истощение кислорода            | 10 %                | 28 d  |       | ЕСНА     |
| D-(+)-лимонен                     | 5989-27-5 | производства диоксида углерода | 58,8 %              | 14 d  |       | ЕСНА     |
| D-(+)-лимонен                     | 5989-27-5 | истощение кислорода            | 80 %                | 28 d  |       | ЕСНА     |
| DL-α-пинен                        | 80-56-8   | истощение кислорода            | 68 %                | 28 d  |       | ЕСНА     |
| β-пинена                          | 127-91-3  | истощение кислорода            | 76 %                | 28 d  |       | ЕСНА     |
| мирцен                            | 123-35-3  | истощение кислорода            | 76 %                | 28 d  |       | ЕСНА     |
| линалоол                          | 78-70-6   | истощение кислорода            | 40,9 %              | 5 d   |       | ЕСНА     |

## Масло перца , естественный

номер статьи: 6616

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов |            |     |                                 |          |
|-----------------------------------------|------------|-----|---------------------------------|----------|
| Название субстанции                     | CAS №      | BCF | Log KOW                         | BOD5/COD |
| β-кариофиллена                          | 87-44-5    |     | 6,23 (рН значение: 7, 25 °С)    |          |
| D-(+)-лимонен                           | 5989-27-5  |     | 4,38 (рН значение: 7,2, 37 °С)  |          |
| DL-α-пинен                              | 80-56-8    |     | 4,83                            |          |
| δ-3-карен                               | 13466-78-9 |     | 4,38                            |          |
| мирцен                                  | 123-35-3   |     | 4,82 (рН значение: ~6,5, 30 °С) |          |
| линалоол                                | 78-70-6    |     | 2,9 (рН значение: 7, 20 °С)     |          |

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

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

#### Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

##### Свойства отходов, которые делают их опасными

- H3** Огнеопасные жидкости  
**H11** Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

### 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

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 1197 |
| IMDG Код         | UN 1197 |
| ICAO-TI          | UN 1197 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ЭКСТРАКТЫ ЖИДКИЕ |
| IMDG Код         | EXTRACTS, LIQUID |
| ICAO-TI          | Extracts, liquid |

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

|                  |   |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 3 |
| IMDG Код         | 3 |
| ICAO-TI          | 3 |

### 14.4 Группа упаковки

|                  |     |
|------------------|-----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | III |
| IMDG Код         | III |
| ICAO-TI          | III |

### 14.5 Экологические опасности

опасных для водной среды

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

### 14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Груз не предназначен для перевозки оптом.

### 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

#### Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

|                                   |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Правильное название для перевозки | ЭКСТРАКТЫ ЖИДКИЕ                                                      |
| Условия в транспортном документе  | UN1197, ЭКСТРАКТЫ ЖИДКИЕ, 3, III, (D/E), опасные для окружающей среды |
| Код классификации                 | F1                                                                    |
| Знак(и) опасности                 | 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                                      |





# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Экологические опасности                     | да (опасных для водной среды) |
| Специальные положения (SP)                  | 601                           |
| Освобожденного количества (EQ)              | E1                            |
| Ограниченное количество (LQ)                | 5 L                           |
| Категория транспорта (TC)                   | 3                             |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | D/E                           |
| Идентификационный номер опасности           | 30                            |

### Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Правильное название для перевозки      | EXTRACTS, LIQUID                                                                 |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1197, EXTRACTS, LIQUID, (Oil of pepper), 3, III, 49,8°C с.с., MARINE POLLUTANT |
| Морской загрязнитель                   | да (опасных для водной среды)                                                    |
| Знак(и) опасности                      | 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                                                 |



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Специальные положения (SP)     | 223, 955 |
| Освобожденного количества (EQ) | E1       |
| Ограниченное количество (LQ)   | 5 L      |
| EmS                            | F-E, S-D |
| Категория укладка              | A        |

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

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Правильное название для перевозки      | Extracts, liquid                 |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1197, Extracts, liquid, 3, III |
| Экологические опасности                | да (опасных для водной среды)    |
| Знак(и) опасности                      | 3                                |



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

### 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           | вещество включено |
| CA     | DSL            | вещество включено |
| CN     | IECSC          | вещество включено |
| EU     | ECSI           | вещество включено |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено |
| PH     | PICCS          | вещество включено |
| TW     | TCSI           | вещество включено |
| VN     | NCI            | вещество включено |

#### Легенда

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | 3В инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| 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                                     |

#### 15.2 Оценка химической безопасности

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

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)                                                                               | Текущая запись (текст/значение)                                                                             | Влияющий на безопасность |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2.3    | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации $\geq 0,1\%$ . | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$ . | да                       |
| 15.1   |                                                                                                              | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица)                                               | да                       |

## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

### 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                                        |
| ED               | Эндокринный разрушитель                                                                                                                                                                                                   |
| 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 результате снижения на 50 % в обоих роста (ErC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю                                  |
| IATA             | Международная ассоциация воздушного транспорта                                                                                                                                                                            |
| IATA/DGR         | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)                                                                                                                                                |
| ICAO-TI          | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)                                                                        |
| IMDG Код         | Международный кодекс морских опасных грузов                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                         |
| 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)                                                 |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)                                                                                              |
| ИКАО             | Международная организация гражданской авиации                                                                                                                                                                             |
| МКМПОГ           | Международный код для перевозки опасных грузов морем                                                                                                                                                                      |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Масло перца , естественный

номер статьи: **6616**

| Сокр. | Описания используемых сокращений                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МПОГ  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| 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                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.             |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                          |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                           |
| H401 | Токсично для водных организмов.                                                      |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                        |

### Отречение

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