

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: **7073**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 19.01.2022  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 20.03.2018  
Пересмотр: 03.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Идентификация вещества          | <b>Масло шотландских сосновых игл , естественный</b> |
| Номер статьи                    | 7073                                                 |
| Номер CAS                       | 8023-99-2<br>84012-35-1                              |
| Альтернативное(ые) название(ия) | Oleum Pini silvestris                                |

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

|                                           |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствующие установленным применения: | Лабораторные химические вещества<br>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                |

## Масло шотландских сосновых игл, естественный

номер статьи: 7073

## Мера по предупреждению опасности - реагирование

|                        |                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P310+P331         | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!                                                   |
| P302+P352<br>P332+P311 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла. 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 порошковый огнетушитель.                                     |

## Мера по предупреждению опасности - хранение

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| P403+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 шотландских сосновых игл |
| CAS №               | 8023-99-2<br>84012-35-1        |

## Примеси/добавки/составные:

| Название субстанции   | Идентификатор       | %Вес      |
|-----------------------|---------------------|-----------|
| DL- $\alpha$ -пинен   | CAS №<br>80-56-8    | 25 – < 50 |
| $\beta$ -пинена       | CAS №<br>127-91-3   | 10 – < 25 |
| $\delta$ -3-карен     | CAS №<br>13466-78-9 | 10 – < 25 |
| DL-лимонен            | CAS №<br>138-86-3   | 5 – < 10  |
| мирцен                | CAS №<br>123-35-3   | 1 – < 5   |
| Камфен                | CAS №<br>79-92-5    | 1 – < 5   |
| $\beta$ -кариофиллена | CAS №<br>87-44-5    | 1 – < 5   |
| $\alpha$ -терпинеол   | CAS №<br>98-55-5    | 1 – < 5   |
| терпинолена           | CAS №<br>586-62-9   | < 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 шотландских сосновых игл, естественный

номер статьи: 7073

### 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.

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               |
| 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 |
| 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 |

## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: **7073**

### Соответствующие DNELкомпоненты

| Название субстанции | CAS №   | Конечная температура | Пороговый уровень        | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
|---------------------|---------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Камфен              | 79-92-5 | DNEL                 | 110,2 mg/m <sup>3</sup>  | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Камфен              | 79-92-5 | DNEL                 | 110,2 mg/m <sup>3</sup>  | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - системные эффекты      |
| Камфен              | 79-92-5 | DNEL                 | 0,21 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Камфен              | 79-92-5 | DNEL                 | 1,25 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                |
|---------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 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) |
| 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) |

## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: **7073**

| Соответствующие PNEC компоненты |          |                      |                   |                  |                                           |                                  |
|---------------------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Название субстанции             | CAS №    | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| β-пинена                        | 127-91-3 | PNEC                 | 0,067 mg/kg       | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| Камфен                          | 79-92-5  | PNEC                 | 0,001 mg/l        | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Камфен                          | 79-92-5  | PNEC                 | 0 mg/l            | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Камфен                          | 79-92-5  | PNEC                 | 10 mg/l           | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Камфен                          | 79-92-5  | PNEC                 | 0,026 mg/kg       | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| Камфен                          | 79-92-5  | PNEC                 | 0,003 mg/kg       | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| Камфен                          | 79-92-5  | PNEC                 | 0,021 mg/kg       | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| α-терпинеол                     | 98-55-5  | PNEC                 | 68 µg/l           | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| α-терпинеол                     | 98-55-5  | PNEC                 | 6,8 µg/l          | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| α-терпинеол                     | 98-55-5  | PNEC                 | 2,6 mg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| α-терпинеол                     | 98-55-5  | PNEC                 | 1,85 mg/kg        | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| α-терпинеол                     | 98-55-5  | PNEC                 | 0,185 mg/kg       | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| α-терпинеол                     | 98-55-5  | PNEC                 | 0,329 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.



## Масло шотландских сосновых игл, естественный

номер статьи: 7073

## 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 (Нитриловый каучук)

## • толщина материала

0,4 mm

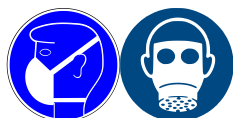
## • прорывные времена материала перчаток

&gt; 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. 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 - бесцветный - светло-желтый |

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

## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: **7073**

### Другие параметры безопасности

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| рН (значение)                                         | не определено                                          |
| Температура плавления/замерзания                      | <-20 °C (ЕСНА)                                         |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 169,4 °C на 101,3 kPa (ЕСНА)                           |
| Температура вспышки                                   | 37 °C на 102,3 kPa (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                                             | 0,87 <sup>g</sup> / <sub>см<sup>3</sup></sub> на 20 °C |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна                             |
| Плотность пара                                        | Информация на этом свойстве не доступна.               |

### Растворимость(и)

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Растворимость в воде | (практически нерастворимый) |
|----------------------|-----------------------------|

### Коэффициент распределения

|                                                                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | эта информация не доступна     |
| Температура самовоспламенения                                        | 245 °C на 99.343 Pa (ЕСНА)     |
| Температура разложения                                               | не имеет отношения             |
| Вязкость                                                             | не определено                  |
| Кинематическая вязкость                                              | не определено                  |
| Опасность взрыва                                                     | отсутствует                    |
| Окисляющие свойства                                                  | отсутствует                    |
| Информация о классах физической опасности:                           | Нет дополнительной информации. |

## 9.2 Другая информация

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Поверхностное натяжение | 61,86 <sup>mN</sup> / <sub>m</sub> (19,8 °C) (ЕСНА) |
| Показатель преломления  | 1,48 (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 mg/kg | крыса |       | ЕСНА     |

**Острая токсичность компонентов**

| Название субстанции | CAS №      | Путь воздействия | Конечная температура | Значение     | Вид    |
|---------------------|------------|------------------|----------------------|--------------|--------|
| DL-α-пинен          | 80-56-8    | кожный           | LD50                 | >2.000 mg/kg | крыса  |
| 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  |
| DL-лимонен          | 138-86-3   | оральный         | LD50                 | 5.300 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 |

## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: 7073

| Острая токсичность компонентов |          |                  |                      |              |       |
|--------------------------------|----------|------------------|----------------------|--------------|-------|
| Название субстанции            | CAS №    | Путь воздействия | Конечная температура | Значение     | Вид   |
| β-кариофиллена                 | 87-44-5  | оральный         | LD50                 | >5.000 mg/kg | мышь  |
| α-терпинеол                    | 98-55-5  | оральный         | LD50                 | 4.300 mg/kg  | крыса |
| α-терпинеол                    | 98-55-5  | кожный           | LD50                 | >2.000 mg/kg | крыса |
| терпинолена                    | 586-62-9 | оральный         | LD50                 | >2.000 mg/kg | крыса |
| терпинолена                    | 586-62-9 | кожный           | LD50                 | >2.000 mg/kg | крыса |

**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**

рвота, опасность при аспирации

**• При попадании в глаза**

слегка раздражающий, но не подлежащий классификации

**• При вдыхании**

Нет данных.

## Масло шотландских сосновых игл, естественный

номер статьи: 7073

## • При попадании на кожу

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.

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) |          |                      |             |                                       |                   |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| Название субстанции                             | CAS №    | Конечная температура | Значение    | Вид                                   | Время воздействия |
| DL- $\alpha$ -пинен                             | 80-56-8  | LC50                 | 0,303 mg/l  | рыба                                  | 96 h              |
| DL- $\alpha$ -пинен                             | 80-56-8  | EC50                 | 0,475 mg/l  | водные беспозвоночные                 | 48 h              |
| $\beta$ -пинена                                 | 127-91-3 | LC50                 | 0,68 mg/l   | радужная форель (Oncorhynchus mykiss) | 96 h              |
| $\beta$ -пинена                                 | 127-91-3 | EC50                 | 1,09 mg/l   | Большая дафния                        | 48 h              |
| $\beta$ -пинена                                 | 127-91-3 | ErC50                | 0,7 mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata       | 72 h              |
| DL-лимонен                                      | 138-86-3 | EC50                 | 17 mg/l     | Большая дафния                        | 48 h              |
| DL-лимонен                                      | 138-86-3 | LC50                 | 80 mg/l     | радужная форель (Oncorhynchus mykiss) | 96 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              |
| $\beta$ -кариофиллена                           | 87-44-5  | EC50                 | >0,17 mg/l  | Большая дафния                        | 48 h              |
| $\beta$ -кариофиллена                           | 87-44-5  | ErC50                | >0,033 mg/l | водоросли                             | 72 h              |
| Камфен                                          | 79-92-5  | LC50                 | 0,72 mg/l   | рыба                                  | 96 h              |
| Камфен                                          | 79-92-5  | EC50                 | 0,72 mg/l   | водные беспозвоночные                 | 48 h              |
| Камфен                                          | 79-92-5  | ErC50                | >1.000 mg/l | водоросли                             | 72 h              |
| $\alpha$ -терпинеол                             | 98-55-5  | LC50                 | 70 mg/l     | рыба                                  | 96 h              |
| $\alpha$ -терпинеол                             | 98-55-5  | EC50                 | 73 mg/l     | водные беспозвоночные                 | 48 h              |
| $\alpha$ -терпинеол                             | 98-55-5  | ErC50                | 68 mg/l     | водоросли                             | 72 h              |

## Масло шотландских сосновых игл, естественный

номер статьи: 7073

## Токсичность компонентов в водной среде (острая)

| Название субстанции | CAS №    | Конечная температура | Значение   | Вид                   | Время воздействия |
|---------------------|----------|----------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| терпинолена         | 586-62-9 | LC50                 | 0,805 mg/l | рыба                  | 96 h              |
| терпинолена         | 586-62-9 | EC50                 | 0,634 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h              |
| терпинолена         | 586-62-9 | ErC50                | 0,692 mg/l | водоросли             | 72 h              |

## Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)

| Название субстанции | CAS №    | Конечная температура | Значение    | Вид            | Время воздействия |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|----------------|-------------------|
| β-пинена            | 127-91-3 | EC50                 | 326 mg/l    | микроорганизмы | 3 h               |
| Камфен              | 79-92-5  | EC50                 | >1.000 mg/l | микроорганизмы | 3 h               |
| терпинолена         | 586-62-9 | EC50                 | 69 mg/l     | микроорганизмы | 3 h               |

## 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

## Процесс разлагаемости компонентов

| Название субстанции | CAS №    | Процесс                        | Скорость разложения | Время | Метод              | Источник |
|---------------------|----------|--------------------------------|---------------------|-------|--------------------|----------|
| DL-α-пинен          | 80-56-8  | истощение кислорода            | 68 %                | 28 d  |                    | ЕCHA     |
| β-пинена            | 127-91-3 | истощение кислорода            | 76 %                | 28 d  |                    | ЕCHA     |
| мирцен              | 123-35-3 | истощение кислорода            | 76 %                | 28 d  |                    | ЕCHA     |
| β-кариофиллена      | 87-44-5  | истощение кислорода            | 10 %                | 28 d  |                    | ЕCHA     |
| α-терпинеол         | 98-55-5  | производства диоксида углерода | 80 %                | 28 d  | OECD Guideline 310 |          |
| терпинолена         | 586-62-9 | истощение кислорода            | 81 %                | 28 d  |                    | ЕCHA     |

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

## Биоаккумулятивный потенциал компонентов

| Название субстанции | CAS №      | BCF | Log KOW                         | BOD5/COD |
|---------------------|------------|-----|---------------------------------|----------|
| DL-α-пинен          | 80-56-8    |     | 4,83                            |          |
| δ-3-карен           | 13466-78-9 |     | 4,38                            |          |
| DL-лимонен          | 138-86-3   |     | 4,57                            |          |
| мирцен              | 123-35-3   |     | 4,82 (pH значение: ~6,5, 30 °C) |          |

## Масло шотландских сосновых игл, естественный

номер статьи: 7073

## Биоаккумулятивный потенциал компонентов

| Название субстанции | CAS №    | BCF | Log KOW                        | BOD5/COD |
|---------------------|----------|-----|--------------------------------|----------|
| β-кариофиллена      | 87-44-5  |     | 6,23 (рН значение: 7, 25 °C)   |          |
| Камфен              | 79-92-5  |     | 4,22 (рН значение: 7,2, 37 °C) |          |
| α-терпинеол         | 98-55-5  |     | 2,98                           |          |
| терпинолена         | 586-62-9 |     | 4,47                           |          |

## 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)

## 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 1272 |
| IMDG Код         | UN 1272 |
| ICAO-TI          | UN 1272 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |               |
|------------------|---------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | МАСЛО ХВОЙНОЕ |
| IMDG Код         | PINE OIL      |
| ICAO-TI          | Pine oil      |

### 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                                                                                                                                       | МАСЛО ХВОЙНОЕ                                                      |
| Условия в транспортном документе                                                                                                                                        | UN1272, МАСЛО ХВОЙНОЕ, 3, III, (D/E), опасные для окружающей среды |
| Код классификации                                                                                                                                                       | F1                                                                 |
| Знак(и) опасности                                                                                                                                                       | 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                                   |
|   |                                                                    |
| Экологические опасности                                                                                                                                                 | да (опасных для водной среды)                                      |
| Освобожденного количества (EQ)                                                                                                                                          | E1                                                                 |
| Ограниченное количество (LQ)                                                                                                                                            | 5 L                                                                |
| Категория транспорта (TC)                                                                                                                                               | 3                                                                  |



## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: **7073**

Код ограничения проезда через туннели (TRC) D/E

Идентификационный номер опасности 30

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

Правильное название для перевозки PINE OIL

Сведения в декларации грузоотправителя UN1272, PINE OIL, 3, III, 37°C с.с., MARINE POLLUTANT

Морской загрязнитель да (P) (опасных для водной среды)

Знак(и) опасности 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"



Специальные положения (SP) -

Освобожденного количества (EQ) E1

Ограниченное количество (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Категория укладка A

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

Правильное название для перевозки Pine oil

Сведения в декларации грузоотправителя UN1272, Pine oil, 3, III

Экологические опасности да (опасных для водной среды)

Знак(и) опасности 3



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).

## Масло шотландских сосновых игл, естественный

номер статьи: 7073

## 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          |
| KR     | KECI           | вещество включено          |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено          |
| PH     | PICCS          | вещество включено          |
| TR     | CICR           | вещество включено          |
| TW     | TCSI           | вещество включено          |
| US     | TSCA           | вещество включено (ACTIVE) |
| VN     | NCI            | вещество включено          |

## Легенда

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

## 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 (ED)<br>в концентрации $\geq 0,1\%$ . | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                                                         | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                                                         | да                       |
| 15.1   |                                                                                                           | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица)                                                  | да                       |

## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: **7073**

### 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                                                                                                                                                           |
| 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 (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)                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                      |
| МПОГ             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)                                                          |

## Масло шотландских сосновых игл , естественный

номер статьи: **7073**

| Сокр. | Описания используемых сокращений                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.