

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: **3357**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 30.04.2021
Версия: (GHS 1)

дата составления: 30.04.2021
Пересмотр: 04.03.2024

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|------------------------|--|
| Идентификация вещества | Камфорное масло натурально-чистое |
| Номер статьи | 3357 |
| Номер CAS | 8008-51-3 |

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
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

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 |
| 3.3 | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 2A | Eye Irrit. 2A | H319 |
| 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 |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями |

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

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

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: **3357**

Мера по предупреждению опасности - реагирование

| | |
|----------------|---|
| P301+P310+P331 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту! |
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз |
| P332+P311 | При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью |
| P333+P311 | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью |
| P337+P311 | Если раздражение глаз не проходит 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

| | |
|----------------------|-----------------|
| Название субстанции | Камфорное масло |
| Молекулярная формула | $C_{30}H_{50}O$ |
| Молярная масса | 426,7 g/mol |
| CAS № | 8008-51-3 |

Примеси/добавки/составные:

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес |
|----------------------|-------------------|---------|
| эвкалиптолом | CAS № 470-82-6 | 25 – 50 |
| DL-лимонен | CAS № 138-86-3 | 10 – 25 |
| п-цимол | CAS № 99-87-6 | 10 – 25 |
| бета-фелландрена | CAS № 555-10-2 | 5 – 10 |
| α -Фелландрен | CAS № 99-83-2 | 5 – 10 |
| γ -терпинен | CAS № 99-85-4 | 5 – 10 |
| α -терпинен | CAS № 99-86-5 | 1 – 5 |
| мирцен | CAS № 123-35-3 | 1 – 5 |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес |
|---------------------|-------------------|-------|
| β-пинена | CAS № 127-91-3 | 1 – 5 |
| DL-α-пинен | CAS № 80-56-8 | 1 – 5 |

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

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

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 (CO₂)

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, неветилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂)

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

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. 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 влаговпитывающими 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.

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

| Соответствующие DNELкомпоненты | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | DNEL | 7,05 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | DNEL | 2 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| γ-терпинен | 99-85-4 | DNEL | 2,939 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| γ-терпинен | 99-85-4 | DNEL | 0,833 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| α-терпинен | 99-86-5 | DNEL | 2,939 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| α-терпинен | 99-86-5 | DNEL | 0,833 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| β-пинена | 127-91-3 | DNEL | 5,69 mg/m ³ | 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 ² | человек, кожный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| DL-α-пинен | 80-56-8 | DNEL | 3,8 mg/m ³ | 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 |

| Соответствующие PNEC компоненты | | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | PNEC | 57 µg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | PNEC | 5,7 µg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | PNEC | 10 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | PNEC | 1,425 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | PNEC | 0,142 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

| Соответствующие PNEC компоненты | | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | PNEC | 0,25 mg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |
| γ-терпинен | 99-85-4 | PNEC | 0,003 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| γ-терпинен | 99-85-4 | PNEC | 0 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| γ-терпинен | 99-85-4 | PNEC | 10 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| γ-терпинен | 99-85-4 | PNEC | 0,49 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| γ-терпинен | 99-85-4 | PNEC | 0,049 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| γ-терпинен | 99-85-4 | PNEC | 0,423 mg/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) |
| 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) |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

| Соответствующие PNEC компоненты | | | | | | |
|---------------------------------|---------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| 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) |

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

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

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

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

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

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 | бесцветный |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 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 | 155 – 172 °С на 1.012 hPa (ЕСНА) |
| Температура вспышки | 45,75 °С на 101,2 kPa (ЕСНА) |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено |
| Давление газа | не определено |
| Плотность | 0,895 g/cm ³ |
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |
| Плотность пара | Информация на этом свойстве не доступна. |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | не определено |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

Коэффициент распределения

| | |
|--|--------------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | эта информация не доступна |
| Температура самовоспламенения | 250 °C на 99.324 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

| | |
|------------------------|------|
| Показатель преломления | 1,47 |
|------------------------|------|

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).

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

| Острая токсичность | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Метод | Источник |
| оральный | LD50 | 5.100 mg/kg | крыса | | ЕСНА |

| Острая токсичность компонентов | | | | | |
|--------------------------------|----------|------------------|----------------------|--------------|--------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | оральный | LD50 | 2.480 mg/kg | крыса |
| DL-лимонен | 138-86-3 | оральный | LD50 | 5.300 mg/kg | крыса |
| п-цимол | 99-87-6 | оральный | LD50 | 4.750 mg/kg | крыса |
| п-цимол | 99-87-6 | кожный | LD50 | >5.000 mg/kg | кролик |
| γ-терпинен | 99-85-4 | оральный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| γ-терпинен | 99-85-4 | кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| α-терпинен | 99-86-5 | оральный | LD50 | 1.680 mg/kg | крыса |
| α-терпинен | 99-86-5 | кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| β-пинена | 127-91-3 | оральный | LD50 | 4.700 mg/kg | крыса |
| 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 |
| мирцен | 123-35-3 | оральный | LD50 | >3.380 mg/kg | мышь |
| мирцен | 123-35-3 | кожный | LD50 | >5.000 mg/kg | кролик |

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение 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).

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

- 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 |
| LL50 | 3,7 мг/л | рыба | ECHA | 96 h |
| EL50 | 5 мг/л | водные беспозвоночные | ECHA | 48 h |

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) | | | | | |
|---|----------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | LC50 | 57 мг/л | рыба | 96 h |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | EC50 | >100 мг/л | водные беспозвоночные | 48 h |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | ErC50 | >74 мг/л | водоросли | 72 h |
| DL-лимонен | 138-86-3 | EC50 | 17 мг/л | Большая дафния | 48 h |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) | | | | | |
|---|----------|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| DL-лимонен | 138-86-3 | LC50 | 80 mg/l | радужная форель (Oncorhynchus mykiss) | 96 h |
| п-цимол | 99-87-6 | LC50 | 48 mg/l | рыба | 96 h |
| п-цимол | 99-87-6 | EC50 | 3,7 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| п-цимол | 99-87-6 | ErC50 | 4,03 mg/l | водоросли | 72 h |
| γ-терпинен | 99-85-4 | EC50 | 2,792 mg/l | рыба | 96 h |
| α-терпинен | 99-86-5 | LC50 | 3.150 μg/l | рыба | 96 h |
| α-терпинен | 99-86-5 | EC50 | 1,7 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 |
| 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 |
| 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 |

| Токсичность компонентов в водной среде (хроническая) | | | | | |
|--|----------|----------------------|-------------|----------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | EC50 | >100 mg/l | микроорганизмы | 3 h |
| γ-терпинен | 99-85-4 | EC50 | >1.000 mg/l | микроорганизмы | 3 h |
| α-терпинен | 99-86-5 | EC50 | >10 mg/l | микроорганизмы | 3 h |
| β-пинена | 127-91-3 | EC50 | 326 mg/l | микроорганизмы | 3 h |

12.2 Нстойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 3,149 mg/mg
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 3,094 mg/mg

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

| Процесс разлагаемости компонентов | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Название субстанции | CAS № | Процесс | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | производства диоксида углерода | 82 % | 28 d | | ECHA |
| п-цимол | 99-87-6 | истощение кислорода | 88 % | 14 d | | ECHA |
| γ-терпинен | 99-85-4 | истощение кислорода | 27 % | 28 d | | ECHA |
| α-терпинен | 99-86-5 | истощение кислорода | 30 % | 14 d | | ECHA |
| β-пинена | 127-91-3 | истощение кислорода | 76 % | 28 d | | ECHA |
| DL-α-пинен | 80-56-8 | истощение кислорода | 68 % | 28 d | | ECHA |
| мирцен | 123-35-3 | истощение кислорода | 76 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов | | | | |
|---|----------|-----|---------------------------------|----------|
| Название субстанции | CAS № | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| эвкалиптолом | 470-82-6 | | 3,4 | |
| DL-лимонен | 138-86-3 | | 4,57 | |
| п-цимол | 99-87-6 | | 4,8 (рН значение: ~7, 20 °C) | |
| γ-терпинен | 99-85-4 | | 5,4 (25 °C) | |
| α-терпинен | 99-86-5 | | 5,3 (35 °C) | |
| DL-α-пинен | 80-56-8 | | 4,83 | |
| мирцен | 123-35-3 | | 4,82 (рН значение: ~6,5, 30 °C) | |

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 1130 |
| IMDG Код | UN 1130 |
| ICAO-TI | UN 1130 |

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

| | |
|------------------|-----------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | МАСЛО КАМФОРНОЕ |
| IMDG Код | CAMPHOR OIL |
| ICAO-TI | Camphor 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 |

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Камфорное масло натурально-чистое


номер статьи: 3357

| | |
|---|--|
| ИКАО-ТИ | 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 КАМФОРНОЕ |
| Условия в транспортном документе | UN1130, МАСЛО КАМФОРНОЕ, 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 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | D/E |
| Идентификационный номер опасности | 30 |
| Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация | |
| Правильное название для перевозки | CAMPHOR OIL |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1130, CAMPHOR OIL, 3, III, 45,75°C с.с., MARINE POLLUTANT |
| Морской загрязнитель | да (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 |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

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

| | |
|---|-------------------------------|
| Правильное название для перевозки | Camphor oil |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1130, Camphor 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/EC 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 |
| KR | KECI | вещество включено |
| MX | INSQ | вещество включено |
| NZ | NZIoC | вещество включено |
| PH | PICCS | вещество включено |
| TW | TCSI | вещество включено |
| US | TSCA | вещество включено (ACTIVE) |
| VN | NCI | вещество включено |

Легенда

| | |
|-------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: 3357

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 |
|--------|---|---|--------------------------|
| 1.1 | Номер CAS: 92201-50-8 8008-51-3 | Номер CAS: 8008-51-3 | да |
| 2.3 | | Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$. | да |
| 14.8 | Знак(и) опасности: 3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности: 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба" | да |
| 14.8 | Знак(и) опасности: 3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности: 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба" | да |
| 15.1 | | 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). | да |
| 15.1 | | Национальные регламенты: изменить в перечислении (таблица) | да |

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|-------|--|
| BCF | Коэффициент биоконцентрации |
| BOD | Биохимическое потребление кислорода |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| COD | Химическое потребление кислорода |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DNEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| EC50 | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| ED | Эндокринный разрушитель |
| EL50 | Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов |
| 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 |

Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: **3357**

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|----------------------|---|
| 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 |
| LL50 | Смертельная Загрузка 50 %: LL50 соответствует скорости нагружения вызывая 50 % летальность |
| log KOW | н-Октанол/вода |
| 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) |
| 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. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Камфорное масло натурально-чистое

номер статьи: **3357**

| Код | Текст |
|------|---|
| 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.