

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## (+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHROM® GC

номер статьи: **3857**  
Версия: **GHS 2.0 ru**  
Заменяет версию: 27.09.2021  
Версия: (GHS 1)

дата составления: 27.09.2021  
Пересмотр: 04.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |   |
|------------------------|---|
| Идентификация вещества | <b>(+)-<math>\alpha</math>-Pinene ROTICHROM® GC</b> |
| Номер статьи           | 3857  |
| Номер CAS              | 7785-70-8   |

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

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

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

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

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

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

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

## Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности                                      | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.6    | Воспламеняющиеся жидкости                            | 3         | Flam. Liq. 3                | H226                             |
| 3.10   | Острая токсичность (оральная)                        | 5         | Acute Tox. 5                | H303                             |
| 3.1D   | Острая токсичность (кожная)                          | 5         | Acute Tox. 5                | H313                             |
| 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     | 1         | Aquatic Acute 1             | H400                             |
| 4.1C   | Опасность для водной среды - хроническая токсичность | 1         | Aquatic Chronic 1           | H410                             |

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   |
| H303+H313<br>H304 | Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу<br>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   |
| H410              | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями  |

### Мера по предупреждению опасности

#### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

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

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



(+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHROM® GC

номер статьи: 3857

## Мера по предупреждению опасности - реагирование

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

## Мера по предупреждению опасности - хранение

- R403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

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

### Эндокринные разрушающие свойства

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Название субстанции  | (+)- $\alpha$ -Pinene |
| Молекулярная формула | $C_{10}H_{16}$        |
| Молярная масса       | 136,2 $g/mol$         |
| CAS №                | 7785-70-8             |

## 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.

#### Опасные продукты сгорания

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

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. 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.

## (+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHROM® GC

номер статьи: 3857

### 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

Хранить в прохладном месте.

#### 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: 2 – 8 °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.

#### Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                        |                               |                         |                                 |
|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень      | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 0,8 mg/kg              | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL                                     | 5,69 mg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

#### Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни |                   |                  |   |                                  |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| PNEC                                     | 0,28 $\mu$ g/l    | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,028 $\mu$ g/l   | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 6,6 mg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 72,3 $\mu$ g/kg   | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 7,23 $\mu$ g/kg   | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 13,1 mg/kg        | водные организмы | вода                                      | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 14,6 $\mu$ g/kg   | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 2,8 mg/l          | водные организмы | вода                                      | прерывистый выпуск               |

### 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).

## 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 |
|-------|-------------|

## (+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHROM® GC

номер статьи: **3857**

### Другие параметры безопасности

|   |  |
|---|--|
| рН (значение)   | не определено                            |
| Температура плавления/замерзания                      | -61,95 °С на 1.013 hPa (ЕСНА)            |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 156 °С на 1.013 hPa (ЕСНА)               |
| Температура вспышки                                   | 32 °С на 1.013 hPa (ЕСНА)                |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                            |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость           |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 0,8 об% (НПВ) - 6 об% (ВПВ)              |
| <b>Нижний предел взрывоопасности (НПВ)</b>            | 0,8 об%                                  |
| <b>Верхний предел взрыва (ВПВ)</b>                    | 6 об%                                    |
| Давление газа   | 6,9 hPa на 20 °С                         |
| Плотность   | 0,857 g/cm <sup>3</sup> на 25 °С (ЕСНА)  |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна               |
| Плотность пара  | Информация на этом свойстве не доступна. |

### Растворимость(и)

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Растворимость в воде | 0,0023 g/l на 20 °С (ЕСНА) |
|----------------------|----------------------------|

### Коэффициент распределения

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | 4,44 (рН значение: 7,2, 37 °С) (ЕСНА) |
| Почвы органического углерода/вода (log KOC)                          | 3,009 (ЕСНА)                          |
| Температура самовоспламенения  | 255 °С на 996 hPa (ЕСНА)              |
| Температура разложения   | не имеет отношения                    |
| Вязкость   |                                       |
| Кинематическая вязкость  | не определено                         |
| Динамическая вязкость  | 1,99 mPa s на 20 °С                   |
| Опасность взрыва   | отсутствует                           |
| Окисляющие свойства  | отсутствует                           |
| Информация о классах физической опасности:                           | Нет дополнительной информации.        |
| <b>9.2 Другая информация</b>   | Нет дополнительной информации         |



## 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

Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу.

| Острая токсичность |                      |              |       |       |          |
|--------------------|----------------------|--------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение     | Вид   | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | >2.000 мг/кг | крыса |       | ЕСНА     |
| кожный             | LD50                 | >2.000 мг/кг | крыса |       | ЕСНА     |

#### 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

боль в животе, желудочно-кишечные жалобы, опасность при аспирации

#### • При попадании в глаза

Нет данных.

#### • При вдыхании

тошнота, кашель, отек легких, затрудненное дыхание

#### • 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

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) |                       |           |          |                   |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение              | Вид       | Источник | Время воздействия |
| LC50                        | 280 $\mu\text{g/l}$   | рыба      | ECHA     | 96 h              |
| EC50                        | 179 $\mu\text{g/l}$   | рыба      | ECHA     | 96 h              |
| ErC50                       | $>0,124 \text{ mg/l}$ | водоросли | ECHA     | 72 h              |

| Водная токсичность (хроническая) |          |                |          |                   |
|----------------------------------|----------|----------------|----------|-------------------|
| Конечная температура             | Значение | Вид            | Источник | Время воздействия |
| EC50                             | 736 mg/l | микроорганизмы | ECHA     | 3 h               |

## 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 3,288 mg/mg  
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 3,23 mg/mg

### Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

| Процесс разложения  |                     |       |
|---------------------|---------------------|-------|
| Процесс             | Скорость разложения | Время |
| истощение кислорода | 76 %                | 28 d  |

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Вещество выполняет очень биоаккумулирующиеся критерий.

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | 4,44 (pH значение: 7,2, 37 °C) (ECHA) |
|----------------------------|---------------------------------------|

## 12.4 Мобильность в почве

|   |              |
|---|--------------|
| Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции | 3,009 (ECHA) |
|---|--------------|

## 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.

## (+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHROM® GC

номер статьи: 3857

### 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 очищенные 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. Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 2368 |
| IMDG Код         | UN 2368 |
| ICAO-TI          | UN 2368 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |              |
|------------------|--------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Альфа-ПИНЕН  |
| IMDG Код         | Alpha-PINENE |
| ICAO-TI          | Alpha-Pinene |

### 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

# Паспорт безопасности



в соотв. с ГОСТ 30333-2007





## (+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHROM® GC

номер статьи: 3857


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

|   |  |
|---|--|
| Правильное название для перевозки   | Альфа-ПИНЕН  |
| Условия в транспортном документе  | UN2368, альфа-ПИНЕН, 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   | Alpha-PINENE  |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN2368, alpha-PINENE, 3, III, 32°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 укладки   | A   |

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Правильное название для перевозки   | Alpha-Pinene                  |
| Сведения в декларации грузоотправителя  | UN2368, alpha-Pinene, 3, III  |
| Экологические опасности   | да (опасных для водной среды) |
| Знак(и) опасности   | 3                             |
|  |                               |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1                            |
| Ограниченное количество (LQ)  | 10 L                          |

## (+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHROM® GC

номер статьи: 3857

### 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          |
| EU     | ECSI           | вещество включено          |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено          |
| JP     | CSCL-ENCS      | вещество включено          |
| JP     | ISHA-ENCS      | вещество включено          |
| KR     | KECI           | 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                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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) 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                       |

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.    | Описания используемых сокращений   |
|----------|--|
| CAS      | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)  |
| 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  |
| NLP      | Больше не полимер  |
| PBT      | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное  |
| PNEC     | Прогнозируемая концентрация без воздействия  |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



(+)- $\alpha$ -Pinene ROTICHRON® GC

номер статьи: 3857

| Сокр.                | Описания используемых сокращений  |
|----------------------|---|
| 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) |
| ВПВ                  | Верхний предел взрыва (ВПВ)   |
| ДОПОГ                | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ДОПОГ/МПОГ/<br>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)  |
| НПВ                  | Нижний предел взрывоопасности (НПВ)   |
| 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.             |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.  |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.  |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                           |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H410 | Чрезвычайно 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.