

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза**

номер статьи: **4369**

Версия: **GHS 4.0 ru**

Заменяет версию: 15.12.2021

Версия: (GHS 3)

дата составления: 20.06.2016

Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

**дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза**

Номер статьи

4369

Номер CAS

108-18-9

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

Соответствующие установленным применениям: Isolated intermediate

Противопоказания к использованию:

Не используйте для брызгали или распыления. Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей. 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 паспорта безопасности:

Department Health, Safety and Environment

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

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## 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   | 2         | Flam. Liq. 2                | H225                             |
| 3.1O   | Острая токсичность (оральная)   | 4         | Acute Tox. 4                | H302                             |
| 3.1D   | Острая токсичность (кожная)   | 5         | Acute Tox. 5                | H313                             |
| 3.1I   | Острая токсичность (при вдыхании)   | 3         | Acute Tox. 3                | H331                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи   | 1         | Skin Corr. 1                | H314                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз  | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                             |
| 3.8R   | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) | 3         | STOT SE 3                   | H335                             |
| 4.1A   | Опасность для водной среды - острая токсичность   | 3         | Aquatic Acute 3             | H402                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму. 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, GHS05,  
GHS06



#### Краткая характеристика опасности

|      |  |
|------|--|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси |
| H302 | Вредно при проглатывании   |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу                                   |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги                    |
| H331 | Токсично при вдыхании  |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей                         |
| H402 | Вредно для водных организмов   |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## **Мера по предупреждению опасности**

### **Мера по предупреждению опасности - предотвращение**

- P210                    Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить  
P260                    Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли  
P280                    Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

### **Мера по предупреждению опасности - реагирование**

- P301+P330+P312     ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии  
P303+P361+P353     ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем  
P304+P340+P311     ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью  
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  
P370+P378            При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

### **Мера по предупреждению опасности - хранение**

- P403+P233            Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке  
P403+P235            Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

## **2.3 Другие опасности**

### **Оценки результатов РВТ и vPvB**

По результатам его оценки, это вещество не является РВТ илиа vPvB.

### **Эндокринные разрушающие свойства**

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

## **РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

### **3.1 Вещества**

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Название субстанции  | дизопропиламин                   |
| Молекулярная формула | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N |
| Молярная масса       | 101,2 g/mol                      |
| CAS №                | 108-18-9                         |

## **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

### **4.1 Описание мер первой помощи**



#### **Общие замечания**

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита лица, оказывающего первую помощь:.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## При вдыхании

Немедленно обратитесь к врачу. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

## При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

## При попадании в глаза

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

## При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Немедленно обратитесь к врачу. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие).

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

Раздражение, Разъедание, Рвота, Перфорация желудка, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты, Головная боль, Кашель, Удушье, Судороги, Бессознательность

## 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!  
разбрзгивание воды, спиртостойкая пена, 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 тяжелее воздуха, растекаться по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### Опасные продукты сгорания

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## 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. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

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

### 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. Использовать вытяжку (лаборатория). Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

#### Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Из-за опасности взрыва,

предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав.

## Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. При использовании не курить.

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

## Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

## Защищать от внешнего облучения, например

влажность, УФ-излучение/солнечный свет, контакте с воздухом/кислородом

## Рассмотрение других советов:

Хранить под замком. Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

## Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать. 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)

| Страна | Название вещества | CAS №    | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДК [ppm] | ПДК [mg/m³] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|----------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------|-----------|-------------|-------------|------------------|
| RU     | Дизопропиламин    | 108-18-9 | MPC           |             | 5            |            |              |           |             | var         | ГОСТ 12.1.005-88 |

#### Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

var Как пары

ПДКсс Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить  
ПДК [ppm] Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                         |                               |                         |                                 |
|--|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень       | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>     | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL                                     | 18 mg/m <sup>3</sup>    | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - системные эффекты      |
| DNEL                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>     | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| DNEL                                     | 18 mg/m <sup>3</sup>    | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - локальные эффекты      |
| DNEL                                     | 0,5 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | рабочник (производство) | хронические - системные эффекты |

## Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни |                   |                  |   |                                  |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей среды                          | Время воздействия                |
| PNEC                                     | 0,5 mg/l          | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,05 mg/l         | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 28,6 mg/l         | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 5,1 mg/kg         | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,51 mg/kg        | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,56 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. Пользоваться средствами защиты лица.

#### Защита кожи



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышенназванных 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

>0,3 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).

Огнезащитная одежда.

## 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 °C, 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 свойствах

#### Внешний вид

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | жидкий     |
| Цвет                 | бесцветный |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
| Запах                 | по: - амин                  |

#### Другие параметры безопасности

pH (значение)

11,8 (в водном растворе: 6 %, 20 °C)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Температура плавления/замерзания                      | -70 °C                         |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 83 – 84 °C на 1.013 hPa        |
| Температура вспышки                                   | -13,45 °C на 101,3 kPa (ECHA)  |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                  |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 1,1 об% (НПВ) - 7,1 об% (ВПВ)  |
| <b>Нижний предел взрывоопасности (НПВ)</b>            | 1,1 об%                        |
| <b>Верхний предел взрыва (ВПВ)</b>                    | 7,1 об%                        |
| Давление газа   | 85 hPa на 20 °C                |
| Плотность   | 0,717 g/cm³ на 20 °C           |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна     |
| Плотность пара  | 3,5 (воздух = 1)               |

## Растворимость(и)

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Растворимость в воде | смешивается в любой пропорции |
|----------------------|-------------------------------|

## Коэффициент распределения

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | 0,4 (рН значение: 12, 20 °C) (ECHA) |
|--|-------------------------------------|

|   |             |
|---|-------------|
| Почвы органического углерода/вода (log KOC) | 1,82 (ECHA) |
|---|-------------|

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Температура самовоспламенения | 295 °C на 1.007 hPa (ECHA) |
|-------------------------------|----------------------------|

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Температура разложения | не имеет отношения |
|------------------------|--------------------|

Вязкость

Кинематическая вязкость

не определено

Динамическая вязкость

0,4 mPa s на 25 °C

Опасность взрыва

отсутствует

Окисляющие свойства

отсутствует

Информация о классах физической опасности: Нет дополнительной информации.

## 9.2 Другая информация

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Смешиваемость | полностью смешивается с водой |
|---------------|-------------------------------|

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### При нагревании

Риск возгорания.

### 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, Алюминий, Перекиси, Перхлораты, Кислоты,

**Выпуск острого токсического газа:** Нитрат, Нитриты, Азотная кислота

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

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

### 10.5 Несовместимые материалы

алюминий, медь, цинк

### 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

Вредно при попадании внутрь. Может причинить вред при попадании на кожу. Токсично при вдыхании.

| Острая токсичность |                      |                       |       |       |          |
|--------------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение              | Вид   | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | 310 mg/kg             | крыса |       | ECHA     |
| ингаляция: пар     | LC50                 | 5,35 mg/l/4h          | крыса |       | ECHA     |
| кожный             | LD50                 | >2.000 - <5.000 mg/kg | крыса |       | ECHA     |

#### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

#### Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсибилизатор.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## 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

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

## Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

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

### • При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

### • При попадании в глазах

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

### • При вдыхании

влияние отравления на центральную нервную систему может вызвать судороги, затрудненное дыхание и потеря сознания, кашель, головная боль, Раздражение дыхательных путей

### • При попадании на коже

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны

### • Другая информация

отсутствует

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

| Водная токсичность (острая) |          |           |          |                   |
|-----------------------------|----------|-----------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение | Вид       | Источник | Время воздействия |
| LC50                        | 26 mg/l  | рыба      | ECHA     | 96 h              |
| ErC50                       | 20 mg/l  | водоросли | ECHA     | 96 h              |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## Водная токсичность (хроническая)

| Конечная темпера-<br>тура | Значение | Вид  | Источник | Время воз-<br>действия |
|---------------------------|----------|------|----------|------------------------|
| EC50                      | 250 mg/l | рыба | ECHA     | 35 d                   |

## 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде (без нитрификации): 2,846 mg/mg

Теоретическая потребность в кислороде (при нитрификации): 3,478 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,609 mg/mg

## Процесс разложения

| Процесс             | Скорость разложения | Время |
|---------------------|---------------------|-------|
| истощение кислорода | 11 %                | 28 d  |

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | 0,4 (pH значение: 12, 20 °C) (ECHA) |
|----------------------------|-------------------------------------|

## 12.4 Мобильность в почве

|  |             |
|--|-------------|
| Органический углерод нормализован<br>коэффициент адсорбции | 1,82 (ECHA) |
|--|-------------|

## 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## 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 1158

IMDG Код UN 1158

ICAO-TI UN 1158

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ ДИЗОПРОПИЛАМИН

IMDG Код DIISOPROPYLAMINE

ICAO-TI Diisopropylamine

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 3 (8)

IMDG Код 3 (8)

ICAO-TI 3 (8)

### 14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ II

IMDG Код II

ICAO-TI II

### 14.5 Экологические опасности

не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

### 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 Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

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

Правильное название для перевозки

ДИЗОПРОПИЛАМИН

Условия в транспортном документе

UN1158, ДИЗОПРОПИЛАМИН, 3 (8), II, (D/E)

Код классификации

FC

Знак(и) опасности

3+8



Освобожденного количества (EQ)

E2

Ограниченнное количество (LQ)

1 L

Категория транспорта (TC)

2

Код ограничения проезда через туннели (TRC)

D/E

Идентификационный номер опасности

338

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

Правильное название для перевозки

DIISOPROPYLAMINE

Сведения в декларации грузоотправителя

UN1158, DIISOPROPYLAMINE, 3 (8), II, -13,45°C  
c.c.

Морской загрязнитель

-

Знак(и) опасности

3+8



Освобожденного количества (EQ)

E2

Ограниченнное количество (LQ)

1 L

EmS

F-E, S-C

Категория укладка

B

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

Правильное название для перевозки

Diisopropylamine

Сведения в декларации грузоотправителя

UN1158, Diisopropylamine, 3 (8), II

Знак(и) опасности

3+8



Освобожденного количества (EQ)

E2

Ограниченнное количество (LQ)

0,5 L

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Нет дополнительной информации.

#### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

#### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AIIC           | вещество включено          |
| CA     | DSL            | вещество включено          |
| CN     | IECSC          | вещество включено          |
| EU     | ECSI           | вещество включено          |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено          |
| JP     | CSCL-ENCS      | вещество включено          |
| JP     | ISHA-ENCS      | вещество включено          |
| KR     | KECI           | вещество включено          |
| MX     | INSQ           | 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                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

## 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 ≥ 0,1%. | 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, падающей 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  |
| ppm      | Частей на миллион  |
| STEL     | Предел кратковременного воздействия  |
| vPvB     | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные   |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



дизопропиламин ≥99,5 %, для синтеза

номер статьи: 4369

| Сокр.                | Описания используемых сокращений  |
|----------------------|---|
| ВОПОГ                | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной водной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ВПВ                  | Верхний предел взрыва (ВПВ)   |
| ГОСТ 12.1.005-88     | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования<br>к воздуху рабочей зоны   |
| ДОПОГ                | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной автомобильной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)  |
| ДОПОГ/МПОГ/<br>ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путем (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)   |
| ПДК мр               | Максимальная величина   |
| ПДКсс                | Среднесменных рабочей зоны  |
| 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  |
|------|--|
| H225 | Легковоспламеняю щаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H302 | Вредно при проглатывании.  |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.                                    |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                     |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                        |
| H331 | Токсично при вдыхании.   |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                          |
| H402 | Вредно для водных организмов.  |

## Отречение

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