

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: **6726**
Версия: **GHS 6.0 ru**
Заменяет версию: 12.09.2023
Версия: (GHS 5)

дата составления: 12.12.2017
Пересмотр: 04.03.2024

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------------|---|
| Идентификация вещества | Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный |
| Номер статьи | 6726 |
| Номер CAS | 64-17-5 |
| Альтернативное(ые) название(ия) | Этиловый спирт |

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

| | |
|---|---|
| Соответствующие установленным применения: | Лабораторные химические вещества Лабораторное и аналитическое использование Приготовление [смешивание] материалов и/или повторная упаковка (за исключением сплавов) |
| Противопоказания к использованию: | 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 | |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

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 |
| 3.3 | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 2A | Eye Irrit. 2A | H319 |

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.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS02, GHS07



Краткая характеристика опасности

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке

Мера по предупреждению опасности - реагирование

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

Мера по предупреждению опасности - удаление

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

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 | Этанол |
| Молекулярная формула | C_2H_6O |
| Молярная масса | 46,07 g/mol |
| CAS № | 64-17-5 |

Примеси/добавки/составные:

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес |
|---------------------|--------------------|---------|
| 2-пропанол | CAS № 67-63-0 | 1 - < 2 |
| 2-бутанон | CAS № 78-93-3 | 1 - < 2 |
| Bitrex | CAS № 3734-33-6 | < 0,1 |

Замечания

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь 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 обратитесь к окулисту.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

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

Раздражение, Тошнота, Рвота, Боль в животе, Затрудненное дыхание, Вертиго головокружение, Сонливость, Наркоз, Потеря установочного рефлекса, и атаксия

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, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO₂)

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, растекаются по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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. 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.

Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

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. Использовать вытяжку (лаборатория).

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

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 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 хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Беречь от солнечных лучей.

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

Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

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)

| Стр ана | Название вещества | CAS № | Идентификатор | ПД Ксс [ppm] | ПДКс [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | ПД К мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник |
|---------|-------------------|---------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|----------------|-------------|------------------|
| RU | Спирт этиловый | 64-17-5 | MPC | | 1.000 | | | | | var | ГОСТ 12.1.005-88 |

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
 var Как пары
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
| DNEL | 1.900 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| DNEL | 343 mg/kg | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 950 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

Соответствующие DNELкомпоненты

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|---------------------|---------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 2-бутанон | 78-93-3 | DNEL | 600 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| 2-бутанон | 78-93-3 | DNEL | 1.161 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| 2-пропанол | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| 2-пропанол | 67-63-0 | DNEL | 1.000 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

Соответствующие DNELкомпоненты

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|---------------------|---------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 2-пропанол | 67-63-0 | DNEL | 888 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

Экологические ценности

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни

| Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
|----------------------|-------------------|------------|---|--------------------|
| PNEC | 0,79 mg/cm³ | неизвестен | морской воды | прерывистый выпуск |
| PNEC | 2,75 mg/cm³ | неизвестен | воздух | прерывистый выпуск |
| PNEC | 3,6 mg/cm³ | неизвестен | пресноводные отложения | прерывистый выпуск |
| PNEC | 0,96 mg/cm³ | неизвестен | пресноводный | прерывистый выпуск |
| PNEC | 0,63 mg/cm³ | неизвестен | почва | прерывистый выпуск |
| PNEC | 580 mg/cm³ | неизвестен | канализационное очистное сооружение (КОС) | прерывистый выпуск |

Соответствующие PNEC компоненты

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
|---------------------|---------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| 2-бутанон | 78-93-3 | PNEC | 55,8 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-бутанон | 78-93-3 | PNEC | 55,8 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-бутанон | 78-93-3 | PNEC | 709 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-бутанон | 78-93-3 | PNEC | 284,7 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-бутанон | 78-93-3 | PNEC | 284,7 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-бутанон | 78-93-3 | PNEC | 22,5 mg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-пропанол | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |

Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

| Соответствующие PNEC компоненты | | | | | | |
|---------------------------------|---------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| 2-пропанол | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-пропанол | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-пропанол | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-пропанол | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| 2-пропанол | 67-63-0 | PNEC | 28 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.

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

Бутилкаучук

• толщина материала

0,7mm

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

- **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 °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 свойствах

Внешний вид

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

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

| | |
|--------------|-----------------|
| Запах | пряный |
| Порог запаха | 0,1 – 5.058 ppm |

Другие параметры безопасности

| | |
|---|--|
| рН (значение) | 7 (в водном растворе: 10 ^{g/l} , 20 °С) (нейтральный) |
| Температура плавления/замерзания | -114 °С |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 78 °С на 1.013 hPa |
| Температура вспышки | 12 °С (с.с.) |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 2,5 об% (НПВ) - 13,5 об% (ВПВ) |
| Нижний предел взрывоопасности (НПВ) | 2,5 об% |
| Верхний предел взрыва (ВПВ) | 13,5 об% |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

| | |
|--|--|
| Давление газа | 57,26 hPa на 19,6 °C |
| Плотность | 0,81 g/cm ³ на 20 °C |
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | ≥1.000 g/l на 20 °C (ECHA) |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | -0,35 (рН значение: 7,4, 24 °C) (ECHA) |
| Температура самовоспламенения | 455 °C на 1.013 hPa (ECHA) (температура самовоспламенения (жидкости и газы)) |
| Температура разложения | не имеет отношения |
| Вязкость | |
| Кинематическая вязкость | не определено |
| Динамическая вязкость | 0,544 – 0,59 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 |
| Группа газа (группа взрыв) | IIВ Безопасный экспериментальный максимальный зазор; БЭМЗ 0,5 мм ≤ MESG ≤ 0,9 мм |

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, Щелочные металлы, Щелочно-земельный металл, Уксусный ангидрид, Перекиси, Оксиды фосфора, Азотная кислота, Нитрат, Перхлораты,
=> Explosive properties

10.4 Ситуации которых следует избегать

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

10.5 Несовместимые материалы

Резиновые изделия, разный пластмассы

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

| Острая токсичность | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Метод | Источник |
| оральный | LD50 | 10.470 mg/kg | крыса | | ЕСНА |
| ингаляция: пар | LC50 | 116,9 mg/l/4h | крыса | | ЕСНА |

| Острая токсичность компонентов | | | | | |
|--------------------------------|-----------|------------------|----------------------|--------------|--------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид |
| 2-бутанон | 78-93-3 | кожный | LD50 | 6.480 mg/kg | кролик |
| 2-бутанон | 78-93-3 | оральный | LD50 | 2.054 mg/kg | крыса |
| 2-пропанол | 67-63-0 | ингаляция: пар | LC50 | 37,5 mg/l/4h | крыса |
| 2-пропанол | 67-63-0 | оральный | LD50 | 5.045 mg/kg | крыса |
| 2-пропанол | 67-63-0 | кожный | LD50 | 12.800 mg/kg | кролик |
| Bitrex | 3734-33-6 | оральный | LD50 | 584 mg/kg | крыса |

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

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

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

рвота, боль в животе, тошнота, Поражает печень в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании, потеря установочного рефлекса, и атаксия

• При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

• При вдыхании

сонливость, наркоз, вертиго головокружение, затрудненное дыхание, Состояние опьянения

• При попадании на коже

Повторное или продолжающееся воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта

• 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

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Водная токсичность (острая) | | | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
| LC50 | 15.400 mg/l | рыба | ЕСНА | 96 h |
| EC50 | >10.000 mg/l | водные беспозвоночные | ЕСНА | 48 h |
| ErC50 | 22.000 mg/l | водоросли | ЕСНА | 96 h |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) | | | | | |
|---|---------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| 2-бутанон | 78-93-3 | LC50 | 2.993 mg/l | рыба | 96 h |
| 2-бутанон | 78-93-3 | EC50 | 308 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| 2-бутанон | 78-93-3 | ErC50 | 1.972 mg/l | водоросли | 72 h |
| 2-пропанол | 67-63-0 | LC50 | 10.000 mg/l | рыба | 96 h |

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 2,084 mg/mg
Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,911 mg/mg

Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

| Процесс разложения | | |
|--------------------------|---------------------|-------|
| Процесс | Скорость разложения | Время |
| биотический/абиотический | 94 % | d |
| истощение кислорода | 69 % | 5 d |

| Процесс разлагаемости компонентов | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|----------|
| Название субстанции | CAS № | Процесс | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
| 2-бутанон | 78-93-3 | истощение кислорода | 98 % | 28 d | | ECHA |
| 2-пропанол | 67-63-0 | биотический/абиотический | 95 % | 21 d | modifizierter OECD Screening Test | |
| 2-пропанол | 67-63-0 | истощение кислорода | 53 % | 5 d | | ECHA |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

| | |
|----------------------------|--|
| н-октанол / вода (log KOW) | -0,35 (pH значение: 7,4, 24 °C) (ECHA) |
| BOD5/COD | 0,62110553 |

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов | | | | |
|---|---------|-----|-----------------------------|----------|
| Название субстанции | CAS № | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 2-бутанон | 78-93-3 | | 0,3 (pH значение: 7, 40 °C) | |
| 2-пропанол | 67-63-0 | | 0,05 | |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT 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.

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

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 1170 |
| IMDG Код | UN 1170 |
| ICAO-TI | UN 1170 |

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

| | |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ЭТАНОЛ |
| IMDG Код | ETHANOL |
| ICAO-TI | Ethanol |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

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

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

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

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Правильное название для перевозки | ЭТАНОЛ |
| Условия в транспортном документе | UN1170, ЭТАНОЛ, 3, II, (D/E) |
| Код классификации | F1 |
| Знак(и) опасности | 3 |



| | |
|---|----------|
| Специальные положения (SP) | 144, 601 |
| Освобожденного количества (EQ) | E2 |
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |
| Категория транспорта (TC) | 2 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | D/E |
| Идентификационный номер опасности | 33 |

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

| | |
|--|-----------------------------------|
| Правильное название для перевозки | ETHANOL |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1170, ETHANOL, 3, II, 12°C с.с. |
| Морской загрязнитель | - |
| Знак(и) опасности | 3 |



| | |
|----------------------------|-----|
| Специальные положения (SP) | 144 |
|----------------------------|-----|

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

| | |
|--------------------------------|----------|
| Освобожденного количества (EQ) | E2 |
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Категория укладка | A |

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

| | |
|--|------------------------|
| Правильное название для перевозки | Ethanol |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1170, Ethanol, 3, II |
| Знак(и) опасности | 3 |



| | |
|--------------------------------|---------------|
| Специальные положения (SP) | A3, A58, A180 |
| Освобожденного количества (EQ) | E2 |
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Нет дополнительной информации.

Другая информация

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

Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус |
|--------|----------------|-------------------|
| AU | AIIC | вещество включено |
| CA | DSL | вещество включено |
| CN | IECSC | вещество включено |
| EU | ECSI | вещество включено |
| EU | REACH Reg. | вещество включено |
| JP | CSCL-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 |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

| Страна | Инвентаризация | Статус |
|--------|----------------|----------------------------|
| 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 |
| 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: Не содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации $\geq 0,1\%$. | Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$. | 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 |
| EINECS | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ |
| ELINCS | Европейский перечень выявляемых химических веществ |
| EmS | Аварийное расписание |
| ErC50 | \equiv 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 |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|----------------------|---|
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху) |
| IMDG Код | Международный кодекс морских опасных грузов |
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |
| LD50 | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени |
| log KOW | н-Октанол/вода |
| NLP | Больше не полимер |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| ppm | Частей на миллион |
| STEL | Предел кратковременного 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) |
| ВПВ | Верхний предел взрыва (ВПВ) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны |
| 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) |
| 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).

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Этанол (биоэтанола) SOLVAGREEN® 96 %, денатурированный

номер статьи: 6726

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код | Текст |
|------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |

Отречение

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