

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 27.08.2021

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|------------------------|--|
| Идентификация вещества | Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade |
| Номер статьи | CP06 |
| Номер CAS | 67-56-1 |

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). |

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

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 |
| 3.10 | Острая токсичность (оральная) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Острая токсичность (кожная) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | Острая токсичность (при вдыхании) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.8 | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | 1 | STOT SE 1 | H370 |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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

Непосредственных эффектов можно ожидать после кратковременного воздействия. Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS02, GHS06,
GHS08



Краткая характеристика опасности

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H301+H311+H331 Токсично при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании
H370 Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

Меры предосторожности - реакция

| | |
|----------------|---|
| P301+P330+P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью |
| P302+P352+P312 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии |
| P304+P340+P311 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью |
| P308+P311 | ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью |
| P370+P378 | При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель |

Меры предосторожности - 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 PBT и vPvB

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

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

| | |
|----------------------|---|
| Название субстанции | Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой |
| Молекулярная формула | CH ₄ O |
| Молярная масса | 32,04 g/mol |
| CAS № | 67-56-1 |

Примеси и добавки, классификация в соотв. с ГГС

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес | Классификация в соотв. с ГГС | Пиктограммы |
|-------------------------------|---------------|------|--|-------------|
| Трифторуксусная кислота (TFA) | CAS № 76-05-1 | 0,1 | Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412 | |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

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

Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

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.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Немедленно обратитесь к врачу.

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

При вдыхании: Кашель, Вертиго головокружение, Головная боль,
После контакта с кожей: Имеет обезжиривающее действие на кожу,
После попадания в глаза: Конъюнктивальное покраснение глаз, Конъюнктивит (розовый глаз),
После проглатывания: Боль в животе, Недомогание, Рвота, Влияние отравления на центральную нервную систему может вызвать судороги, затрудненное дыхание и потеря сознания, Потеря установочного рефлекса, и атаксия, Серьезное физическое ухудшение зрения, Риск слепоты, Большие дозы могут привести к коме и смерти

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, растекаться 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)

Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

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. 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 канализации, поверхностных и грунтовых вод. Опасность взрыва.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

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). Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

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,

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав.

Консультации по промышленной гигиене

При использовании запрещается принимать пищу или пить. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом. 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:

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 L [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник |
|--------|-------------------|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------------------|
| RU | Спирт метиловый | 67-56-1 | MPC | | 5 | | | | | vap | 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)

vap 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)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
| DNEL | 130 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 130 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| DNEL | 130 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| DNEL | 130 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - локальные эффекты |
| DNEL | 20 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 20 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | острые - системные эффекты |

Соответствующие DNELы компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|-------------------------------|---------|----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | DNEL | 2,67 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | DNEL | 16 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - локальные эффекты |

Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни | | | | |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| PNEC | 20,8 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 2,08 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 100 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 77 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 7,7 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 100 mg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

| Соответствующие PNECы компонентов смеси | | | | | | |
|---|---------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | PNEC | 0,56 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | PNEC | 0,056 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | PNEC | 83,2 mg/l | водные организмы | канализационное очистное оборудование (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | PNEC | 2,36 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | PNEC | 0,236 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | PNEC | 4,7 µg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C 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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

- **толщина материала**

0,7mm

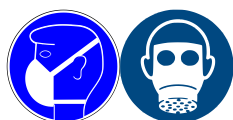
- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Принимать 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 канализации, 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 |

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Particle characteristics | не имеет отношения (жидкий) |
|--------------------------|-----------------------------|

| | |
|-------|----------------|
| Запах | по: - алкоголь |
|-------|----------------|

Другие параметры безопасности

| | |
|---|--------------------------------|
| рН (значение) | не определено |
| Температура плавления/замерзания | -98 °C (ЕСНА) |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 65 °C на 1.013 hPa (ЕСНА) |
| Температура вспышки | 9,7 °C на 1.013 hPa (ЕСНА) |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 5,5 об% - 44 об% |
| Нижний предел взрывоопасности (НПВ) | 5,5 об% |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

| | |
|---|--------------------------------------|
| Верхний предел взрыва (ВПВ) | 44 об% |
| Давление газа | 128 hPa на 20 °C 200 hPa на 30 °C |
| Плотность | 0,79 g/cm ³ на 20 °C |
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |
| Плотность пара | 1,11 (воздух = 1) |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | смешивается в любой пропорции |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value): | -0,77 (ECHA) |
| Температура самовоспламенения | 455 °C на 1.013 hPa (ECHA) |
| Температура разложения | не имеет отношения |
| Вязкость | |
| Кинематическая вязкость | 0,7595 mm ² /s на 20 °C |
| Динамическая вязкость | 0,6 mPa s на 20 °C |
| Опасность взрыва | отсутствует |
| Окисляющие свойства | отсутствует |
| Information with regard to physical hazard classes: | Нет дополнительной информации. |

9.2 Другая информация

Смешиваемость полностью смешивается с водой

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

Опасность взрыва: Окислители, Перхлораты, Оксиды азота (NOx), Хлораты, Halogenated hydrocarbons, Перекись водорода, Азотная кислота, Серная кислота,

Экзотермическая реакция с: Восстановливающие агенты, Кислоты, Хлор, Хлороформ, Хлорангидридам кислоты, неорганический,

Опасные/опасные реакции с: Фтор, Щелочные металлы, Щелочно-земельный металл, может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

10.4 Ситуации которых следует избегать

УФ-излучение/солнечный свет. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

10.5 Несовместимые материалы

алюминий, железо, цинк, разный пластмассы, Резиновые изделия

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

Токсично при попадании внутрь. Токсично при попадании на кожу. Токсично при вдыхании.

| Острая токсичность | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------------|---------|-------|----------|
| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Метод | Источник |
| ингаляция: пар | LC50 | 131 mg/l/4h | крыса | | ECHA |
| оральный | LD50 | 5.628 mg/kg | крыса | | TOXNET |
| оральный | LDLo | 143 mg/kg | человек | | TOXNET |
| кожный | LD50 | 15.800 mg/kg | кролик | | TOXNET |

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсбилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

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

Вызывает повреждение органов (глаз).

| Категория опасности | Целевой орган | Путь воздействия |
|---------------------|---------------|------------------|
| 1 | глаз | при воздействии |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

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

боль в животе, рвота, потеря установочного рефлекса, и атаксия, влияние отравления на центральную нервную систему может вызвать судороги, затрудненное дыхание и потеря сознания, риск слепоты, большие дозы могут привести к коме и смерти

• При попадании в глаза

конъюнктивит (розовый глаз)

• При вдыхании

вертиго головокружение, кашель, головная боль

• При попадании на коже

имеет обезжиривающее действие на кожу

• Другая информация

отсутствует

11.2 Endocrine disrupting properties

Не перечислен.

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 | ECHA | 96 h |
| ErC50 | 22.000 mg/l | водоросли | ECHA | 96 h |

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси | | | | | |
|--|---------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | LC50 | >999 mg/l | рыба | 96 h |
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | EC50 | >999 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|-------------------------------|---------|----------------------|------------|-----------|-------------------|
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | ErC50 | 237,1 mg/l | водоросли | 72 h |

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|-------------------------------|---------|----------------------|----------|-----------------------|-------------------|
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | EC50 | >25 mg/l | водные беспозвоночные | 21 d |

Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде: 1,498 mg/mg
Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,374 mg/mg
Биохимическая потребность в кислороде: 1.236 mg/g на 5 d

Процесс разложения

| Процесс | Скорость разложения | Время |
|--------------------------|---------------------|-------|
| биотический/абиотический | 99 % | 30 d |
| истощение кислорода | 69 % | 5 d |

Склонность к деградации компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Процесс | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
|-------------------------------|---------|---------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | истощение кислорода | 0 % | 28 d | | ЕСНА |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

| | |
|----------------------------|--------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | -0,77 (ЕСНА) |
|----------------------------|--------------|

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-------------------------------|---------|-----|---------|----------|
| Трифторуксусная кислота (TFA) | 76-05-1 | | 0,5 | |

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS
Grade

номер статьи: CP06

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Endocrine disrupting properties

Не перечислен.

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.

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

| | |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 1230 |
| IMDG Код | UN 1230 |
| ICAO-TI | UN 1230 |

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

| | |
|------------------|----------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | МЕТАНОЛ |
| IMDG Код | METHANOL |
| ICAO-TI | Methanol |

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

| | |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 3 (6.1) |
|------------------|---------|

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: **CP06**

| | |
|---|--|
| IMDG Код | 3 (6.1) |
| ICAO-TI | 3 (6.1) |
| 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 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ | |
| 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 | МЕТАНОЛ |
| Условия в транспортном документе | UN1230, МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II, (D/E) |
| Код классификации | FT1 |
| Знак(и) опасности | 3+6.1 |
| | |
| Специальные положения (SP) | 279, 802(ADN) |
| Освобожденного количества (EQ) | E2 |
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |
| Категория транспорта (TC) | 2 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | D/E |
| Идентификационный номер опасности | 336 |
| Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация | |
| Правильное название для перевозки | METHANOL |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 9,7°C с.с. |
| Морской загрязнитель | - |
| Знак(и) опасности | 3+6.1 |
| | |
| Специальные положения (SP) | 279 |
| Освобожденного количества (EQ) | E2 |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: **CP06**

| | |
|------------------------------|----------|
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Категория укладка | B |

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

| | |
|--|-------------------------------|
| Правильное название для перевозки | Methanol |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1230, Methanol, 3 (6.1), II |
| Знак(и) опасности | 3+6.1 |



| | |
|--------------------------------|------|
| Специальные положения (SP) | A113 |
| 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 | AICS | 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 |
| US | TSCA | вещество включено |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

Легенда

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | ЭВ 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 |
| 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

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Острая токсичность |
| Aquatic Chronic | Опасность для водной среды - хроническая токсичность |
| BCF | Фактор биоконцентрации |
| BOD | Биохимическая потребность в кислороде |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| COD | Химическая потребность в кислороде |
| 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 |
| 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 |
| Eye Dam. | Серьезно раздражает глаз |
| Eye Irrit. | Раздражает глаз |
| 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 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|------------------|---|
| LD50 | Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени |
| log KOW | н-Октанол/вода |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant") |
| Met. Corr. | Вещества вызывающие коррозию металлов |
| NLP | Больше не полимер |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| ppm | Частей на миллион |
| Skin Corr. | Коррозионное воздействие на кожу |
| Skin Irrit. | Раздражает кожу |
| 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) |
| 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) |
| 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. 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



Метанол с 0,1% трифторуксусной кислотой ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS Grade

номер статьи: CP06

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

| Код | Текст |
|------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H290 | Может вызывать коррозию металлов. |
| H301 | Токсично при проглатывании. |
| H311 | Токсично 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. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H370 | Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия. |
| H412 | Вредно 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.