

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: **0027**
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 14.07.2020

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------|---|
| Идентификация вещества | Трифторуксусный ангидрид |
| Номер статьи | 0027 |
| Номер регистрации (REACH) | Указывать идентифицированные применения не нужно, так как вещество в соответствии с Регламентом REACH не требует регистрации (< 1 тонн/год) |
| Номер ЕС | 206-982-9 |
| Номер CAS | 407-25-0 |

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

| | |
|----------------------------------|--|
| Установленные применения: | лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование |
|----------------------------------|--|

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

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

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности: : Department Health, Safety and Environment

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

1.4 Номер телефона экстренных служб

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

Классификация в соотв. с СГС

| Классификация в соотв. с СГС | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| Раздел | Класс опасности | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
| 3.2 | разъедание/раздражение кожи | (Skin Corr. 1A) | H314 |
| 3.3 | серьезное повреждение/раздражение глаз | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 4.1A | опасностью для водной среды - острая токсичность | (Aquatic Acute 3) | H402 |

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS05



Краткая характеристика опасности

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H402 Вредно для водных организмов

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
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.
P321 Специальные меры первой помощи:..

Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: Опасно

Символ(ы)



H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H402 Вредно для водных организмов.

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: **0027**

| | |
|----------------|---|
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. |
| P303+P361+P353 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем. |
| 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. |
| P321 | Специальные меры первой помощи:. |
| P501 | Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания. |

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Название субстанции | Трифторуксусный ангидрид |
| Номер ЕС | 206-982-9 |
| Номер CAS | 407-25-0 |
| Молекулярная формула | $C_4F_6O_3$ |
| Молярная масса | 210 g/mol |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита человека, оказывающего первую помощь.

При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи.

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. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). Немедленно обратитесь к врачу.

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

Разъедание, Затрудненное дыхание, Кашель, Перфорация желудка, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

- 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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO_2), сухой песок

Неподходящие средства пожаротушения

вода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. Бурно реагирует с водой.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO_2)

5.3 Рекомендации для пожарных

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

Не вдыхать пар / аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

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.

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

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

Использовать вытяжку (лаборатория). Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Не допускать контакта с водой. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном месте. Хранить в сухом месте.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

- **Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

- **Конкретные проекты в отношении складских зон или судов**

Рекомендованная 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)

Нет данных.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

- **экологические ценности**

| Конечная температура | Пороговый уровень | Окружающей отсек | Время воздействия |
|----------------------|-------------------|---|----------------------------------|
| PNEC | 1 мг/l | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,1 мг/l | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 83,2 мг/l | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 4,6 мг/kg | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,46 мг/kg | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: **0027**

| Конечная температура | Пороговый уровень | Окружающей отсек | Время воздействия |
|----------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|
| PNEC | 8,3 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | 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



• 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

• 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).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: A-P2 (комбинированных фильтрах против частиц, органических газов и паров, цветовой код: коричневый/белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

| | |
|----------------------|-------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий (жидкость) |
| Цвет | бесцветный |
| Запах | жгучий |
| Порог запаха | Не имеются данные |

Другие физические и химические параметры

| | |
|--|---|
| pH (значение) | Эта информация не доступна. |
| Температура плавления/замерзания | -65 °C |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 39 – 40 °C |
| Температура вспышки | не определено |
| Интенсивность испарения | не имеются данные |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | не имеет отношения (жидкость) |
| <u>Пределы взрываемости</u> | |
| • нижний предел взрывоопасности (НПВ) | эта информация не доступна |
| • верхний предел взрыва (ВПВ) | эта информация не доступна |
| Пределы взрываемости из пылевых облаков | не имеет отношения |
| Давление газа | 430 hPa на 20 °C |
| Плотность | 1,51 g/cm ³ на 20 °C |
| Плотность пара | Эта информация не доступна. |
| Объемная плотность | Не применяется |
| Относительная плотность | Информация на этом свойстве не доступна. |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | Гидролиз |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| н-октанол / вода (log KOW) | Эта информация не доступна. |
| Температура самовоспламенения | Информация на этом свойстве не доступна. |
| Температура разложения | не имеются данные |
| Вязкость | не определено |
| Опасность взрыва | не классифицируется как взрывчатое вещество |
| Окисляющие свойства | отсутствует |

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Гидролиз.

10.2 Химическая стабильность

Гигроскопичный.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Вода, Щелочи, Щелочные металлы, Спирты, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Сильная кислота

10.4 Ситуации которых следует избегать

Защищать от влаги.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

• 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.

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• **При проглатывании**

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

• **При попадании в глаза**

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

• **При вдыхании**

разъедающее действие на дыхательные пути, кашель, затрудненное дыхание, отек легких

• **При попадании на коже**

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

Водная токсичность (острая)

Опасно для здоровья для водных организмов.

| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| LC50 | $>1.200 \text{ mg/l}$ | рыба | ECHA | 96 h |
| EC50 | $>1.200 \text{ mg/l}$ | водные беспозвоночные | ECHA | 48 h |
| ErC50 | $13,7 \text{ mg/l}$ | водоросли | ECHA | 72 h |

Водная токсичность (хроническая)

| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| EC50 | $>100 \text{ mg/l}$ | водные беспозвоночные | ECHA | 21 d |
| ErC50 | $>117 \text{ mg/l}$ | водоросли | ECHA | 144 h |
| NOEC | $\geq 100 \text{ mg/l}$ | водные беспозвоночные | ECHA | 21 d |
| LOEC | $>100 \text{ mg/l}$ | водные беспозвоночные | ECHA | 21 d |

12.2 Процесс разложения

Нет данных.

| Процесс | Скорость разложения | Время |
|---------------------|---------------------|-------|
| истощение кислорода | 0 % | 28 d |

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 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.


13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

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 | 3265 |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. |
| | Опасные компоненты | Трифторуксусный ангидрид |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке |  |
| | Класс | 8 (коррозионные вещества) |
| 14.4 | Группа упаковки | I (вещество с высокой степенью опасности) |
| 14.5 | Экологические опасности | отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами) |

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: **0027**

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)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Номер ООН | 3265 |
| Правильное название для перевозки | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. |
| Условия в транспортном документе | UN3265, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., (Трифторуксусный ангидрид), 8, I, (E) |
| Класс | 8 |
| Код классификации | C3 |
| Группа упаковки | I |
| Знак(и) опасности | 8 |



| | |
|---|-----|
| Специальные положения (SP) | 274 |
| Освобожденного количества (EQ) | E0 |
| Ограниченное количество (LQ) | 0 |
| Категория транспорта (TC) | 1 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | E |
| Идентификационный номер опасности | 88 |

• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

| | |
|--|---|
| Номер ООН | 3265 |
| Правильное название для перевозки | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN3265, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., (Трифторуксусный ангидрид), 8, I |
| Класс | 8 |
| Морской загрязнитель | - |
| Группа упаковки | I |
| Знак(и) опасности | 8 |



Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: **0027**

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Специальные положения (SP) | 274 |
| Освобожденного количества (EQ) | E0 |
| Ограниченное количество (LQ) | 0 |
| EmS | F-A, S-B |
| Категория укладка | B |
| Группа сегрегации | 1 - Кислоты |

• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

| | |
|--|---|
| Номер ООН | 3265 |
| Правильное название для перевозки | Коррозионная жидкость кислая органическая, н.у.к. |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN3265, Коррозионная жидкость кислая органическая, н.у.к., (Трифторуксусный ангидрид), 8, I |
| Класс | 8 |
| Группа упаковки | I |
| Знак(и) опасности | 8 |



| | |
|--------------------------------|----|
| Специальные положения (SP) | A3 |
| Освобожденного количества (EQ) | E0 |

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

| Страна | Национальные регламенты | 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 |
| NZ | NZIoC | вещество включено |
| PH | PICCS | вещество включено |

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

| Страна | Национальные регламенты | Статус |
|--------|-------------------------|-------------------|
| TW | TCSI | вещество включено |
| US | TSCA | вещество включено |

Легенда

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| 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 |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| 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 |
|----------|---|
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| CMR | Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DMEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| 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 | \equiv EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату 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) |
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |
| LOEC | Самый низкий наблюдаемый эффект концентрации |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant") |
| NLP | больше не полимер |
| NOEC | нет видимого эффекта концентрации |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| REACH | Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ |
| vPvB | очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |

Трифторуксусный ангидрид $\geq 99\%$, для газовой хроматографии

номер статьи: 0027

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|--------|---|
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

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

| Код | Текст |
|------|---|
| H314 | при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги |
| H318 | при попадании в глаза вызывает необратимые последствия |
| H402 | вредно для водных организмов |

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.