

Дата выпуска готовой
спецификации 21-ноя-2013

Дата редакции 06-окт-2023

Номер редакции 6

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: **Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%**
Cat No. : **451590000; 451590010; 451590050**
№ CAS 90001-64-2
Молекулярная формула C8 H5 Cl O2 S2

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.
Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания

Евросоюз / название компании
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel,
Belgium

Британская организация / фирменное наименование
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,
United Kingdom

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Опасности для здоровья

Разъедание/раздражение кожи
Серьезное повреждение/раздражение глаз

Категория 1 B (H314)
Категория 1 (H318)

Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
EUH029 - При контакте с водой освобождаются токсичные газы

Предупреждающие формулировки

P280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица
P301 + P330 + P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту
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
P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту
P402 + P404 - Хранить в сухом месте и/или в плотно закрытой/герметичной упаковке
P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем

2.3. Прочие опасности

Реагирует с водой

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

| Компонент | № CAS | № EC | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008 |
|--------------------------------------|------------|------|-----------------|--|
| 1-Benzothiophene-2-sulfonyl chloride | 90001-64-2 | | >95 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) EUH029 |

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

| | |
|--|---|
| Общие рекомендации | Требуется немедленная медицинская помощь. При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности. |
| Попадание в глаза | Требуется немедленная медицинская помощь. Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. При промывании держать глаза широко открытыми. |
| Попадание на кожу | Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. Немедленно обратиться к врачу. |
| При отравлении пероральным путем | Требуется немедленная медицинская помощь. НЕ вызывать рвоту. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Выпить большое количество воды. |
| При отравлении ингаляционным путем | Переместить пострадавшего на свежий воздух. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение. |

4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Вызывает ожоги при любом пути воздействия. Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислый газ (CO₂), Огнетушащий порошок, Сухой песок, Спиртоустойчивая пена.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Вода. При контакте с водой освобождаются токсичные газы.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Продукт вызывает ожоги глаз, кожи и слизистых оболочек. При контакте с водой освобождаются токсичные газы.

Опасные продукты сгорания

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров, Оксид углерода (CO), Углекислый газ (CO₂), Оксиды серы, Газообразный хлороводород.

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать выброса в окружающую среду. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Избегать образования пыли. Не допускать попадания в воду.

6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Не вдыхать пыль. Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью. Не допускать контакта с водой. После обращения с продуктом вымыть руки, прежде чем делать перерыв в работе.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Зона для едких

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

материалов. Держать подальше от воды, избегать влажного воздуха.

Для сохранения качества продукта. Guarde bajo una atmósfera inerte.

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Этот продукт в поставляемом виде не содержит опасных веществ с пределами производственного воздействия, установленными региональными регулирующими органами

Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)

Информация отсутствует

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

Информация отсутствует.

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз Защитные очки (стандарт ЕС - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

| материала перчаток | Прорыв время | Толщина перчаток | стандарт ЕС | Перчатка комментарии |
|--------------------|----------------|------------------|-------------|--------------------------|
| Натуральный каучук | Смотрите | - | EN 374 | (минимальные требования) |
| Бутилкаучук | рекомендациями | | | |
| Нитрилкаучук | производителя | | | |
| Неопрен | | | | |
| ПВХ | | | | |

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсibilизации эффекты

Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться

Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту EN 143

Мелкие / Лаборатория использования В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001
Рекомендуемые полумаски: - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140; плюс фильтр, EN141
Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей среды Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Физическое состояние | Твердое вещество | |
| Внешний вид | Грязно-белый - Светло-красный | |
| Запах | Информация отсутствует | |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют | |
| Точка плавления/пределы | 77 - 80 °C / 170.6 - 176 °F | измеренный |
| Температура размягчения | Данные отсутствуют | |
| Точка кипения/диапазон | Информация отсутствует | |
| Горючесть (жидкость) | Неприменимо | |
| Горючесть (твердого тела, газа) | Информация отсутствует | |
| | | Твердое вещество |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

| | | |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Пределы взрывчатости | Данные отсутствуют | |
| Температура вспышки | Информация отсутствует | Метод - Информация отсутствует |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют | |
| Температура разложения | Данные отсутствуют | Твердое вещество |
| pH | Информация отсутствует | |
| Вязкость | Неприменимо | |
| Растворимость в воде | гидролизует | |
| Растворимость в других растворителях | Информация отсутствует | Твердое вещество |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | | |
| Давление пара | Данные отсутствуют | |
| Плотность / Удельный вес | Данные отсутствуют | |
| Насыпная плотность | Данные отсутствуют | |
| Плотность пара | Неприменимо | |
| Характеристики частиц | Данные отсутствуют | |

9.2. Прочая информация

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Молекулярная формула | C8 H5 Cl O2 S2 |
| Молекулярный вес | 232.71 |
| Скорость испарения | Неприменимо - Твердое вещество |

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность

Да

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при рекомендуемых условиях хранения. Чувствительный к влажности.

10.3. Возможность опасных реакций

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Опасная полимеризация | Опасной полимеризации не происходит. |
| Возможность опасных реакций | Отсутствует при нормальной обработке. |

10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Избыток тепла. Воздействие влажного воздуха или воды.

10.5. Несовместимые материалы

Вода. Спирты. Основания. Сильные окислители. Амины.

10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Оксид углерода (CO). Углекислый газ (CO2). Оксиды серы. Газообразный хлороводород.

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

| | |
|-------------------------|--------------------|
| (а) острая токсичность; | |
| Перорально | Данные отсутствуют |
| Кожное | Данные отсутствуют |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

| | |
|--|--|
| При отравлении ингаляционным путем | Данные отсутствуют |
| (б) разъедания / раздражения кожи; | Категория 1 B |
| (с) серьезное повреждение / раздражение глаз; | Категория 1 |
| (г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи; Респираторный Кожа | Данные отсутствуют Данные отсутствуют |
| (е) мутагенность зародышевых клеток; | Данные отсутствуют |
| (F) канцерогенность; | Данные отсутствуют В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества |
| (г) репродуктивной токсичности; | Данные отсутствуют |
| (H) STOT-при однократном воздействии; | Данные отсутствуют |
| (I) STOT-многократном воздействии; | Данные отсутствуют |
| Органы-мишени | Информация отсутствует. |
| (j) стремление опасности; | Неприменимо Твердое вещество |
| Наблюдаемые симптомы / Эффекты, как острые, так и замедленные | Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода. При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации. |

11.2. Информация о других опасностях

| | |
|----------------------------------|--|
| Эндокринные разрушающие свойства | Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы. |
|----------------------------------|--|

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

| | |
|---------------------------|---|
| Проявления экотоксичности | Реагирует с водой таким образом, никакой экотоксичности для данного вещества не доступны. |
|---------------------------|---|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

| | |
|--|---|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость | Информация отсутствует |
| Стойкость | Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации. |
| разлагаемость | Разлагается в контакте с водой. |
| Дегградация в очистные сооружения | Информация отсутствует. Разлагается в контакте с водой. |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции | Продукт не подвержен биоаккумуляции, поскольку он реагирует с водой |
| 12.4. Мобильность в почве | гидролизует. Вряд ли мобильные в окружающую среду. |
| 12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ | Реагирует с водой. |
| 12.6. Эндокринные разрушающие свойства | |
| Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему | Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы |
| 12.7. Другие побочные эффекты | |
| Стойких органических загрязнителей | Этот продукт не содержит известных или подозреваемых |
| Потенциал уменьшения озона | Этот продукт не содержит известных или подозреваемых |

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы удаления

| | |
|--|--|
| Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов | Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами. |
| Загрязненная упаковка | Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов. |
| Европейский каталог отходов | Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения. |
| Дополнительная информация | Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. Не смывать в канализацию. В больших количествах изменяет pH и наносит вред водным организмам. |

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

| | |
|--|---|
| 14.1. Номер ООН | UN3261 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | Разъедающее твердое вещество, кислотообразующее, органическое, б.д.у. |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

| | |
|---|---|
| Собственное техническое название | (Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride) |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8 |
| 14.4. Группа упаковки | III |

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1. Номер ООН | UN3261 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | Разъедающее твердое вещество, кислотообразующее, органическое, б.д.у. |
| Собственное техническое название | (Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride) |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8 |
| 14.4. Группа упаковки | III |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1. Номер ООН | UN3261 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | Разъедающее твердое вещество, кислотообразующее, органическое, б.д.у. |
| Собственное техническое название | (Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride) |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8 |
| 14.4. Группа упаковки | III |

14.5. Опасности для окружающей среды Нет опасности определены

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC Не применимо, упакованных товаров

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент | № CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|--------------------------------------|------------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
| 1-Benzothiophene-2-sulfonyl chloride | 90001-64-2 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Компонент | № CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Австралийский перечень химических) | NZIoC | PICCS |
|-----------|-------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| | | | | | | | | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

| | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|----------------|---|---|
| | | | | | | их веществ) | | |
| 1-Benzothiophene-2-sulfonyl chloride | 90001-64-2 | - | - | - | - | - | - | - |

Условные обозначения: X - Включен '1' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)
- Not Listed

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Неприменимо

| Компонент | № CAS | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|---|------------|--|--|--|
| 1-Benzothiophene-2-sulfonyl chloride | 90001-64-2 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент | № CAS | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|---|------------|---|---|
| 1-Benzothiophene-2-sulfonyl chloride | 90001-64-2 | Неприменимо | Неприменимо |

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ
Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)?
Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Национальные нормативы

Классификация WGK

Класс опасности для воды = 3 (самостоятельная классификация)

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

EUN029 - При контакте с водой освобождаются токсичные газы

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

DNEL - Производный безопасный уровень

RPE - Оборудование для защиты дыхания

LC50 - Смертельная концентрация 50%

NOEC - Не наблюдается эффект концентрации

PBT - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

TWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

LD50 - Смертельная доза 50%

EC50 - Эффективная концентрация 50%

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития

BCF - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Поставщики паспорт безопасности, Chemadviser - LOLI, Merck Index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа.

Дата выпуска готовой 21-ноя-2013

спецификации

Дата редакции 06-окт-2023

Сводная информация по Неприменимо.
изменениям

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Benzo[b]thiophene-2-sulfonyl chloride, 97%

Дата редакции 06-окт-2023

Конец паспорта безопасности