

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01
Заменяет версию 6.00***

Дата Ревизии 30-сен-2021
Дата выпуска готовой спецификации 30-сен-2021

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **Isononanoic acid**

Химическое название 3,5,5-Trimethylhexanoic acid
CAS-Номер 3302-10-1
ЕС-№. 221-975-0
Регистрационный номер (REACH) 01-2119517580-45

1.2. Соответствующих определены использует вещества или смеси, и использует рекомендуется

Идентифицированные использования Полупродукт
Препарат
смазочные вещества
Технологические масла / смазочно-охлаждающие жидкости для прокатки
Использование в лабораториях***
Использование, которое не рекомендуется Нет

1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Информация о Продукте Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 . Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона +44 (0) 1235 239 670 (UK)
Возможно связаться 24часа в сутки / 7 дней в неделю

2. Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Данное вещество классифицировано и промаркировано (CLP) по Директиве 1272/2008/ЕС с Дополнениями

Острая оральная токсичность Категория 4, H302
Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи Категория 2, H315

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз Категория 1, H318

Дополнительная информация

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

2.2 Обозначения элементов

Маркировка в соответствии с директивой 1272/2008/EC с дополнениями (CLP).

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасности

H302: Вреден при проглатывании
H315: Вызывает раздражение кожи
H318: Вызывает серьезное повреждение глаз

Указания по безопасности

P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P301+P330: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
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

2.3 . Другие опасности

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании

Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PvB) веществам

3. Состав / информация о компонентах

3.1 . Существа

| Химическое название | CAS-Номер | REACH-No | 1272/2008/EC | Концентрация (%) |
|---------------------------------|-----------|------------------|---|------------------|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid*** | 3302-10-1 | 01-2119517580-45 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 | 88,5 - 100 |

Заметки

Смесь изомерных изонановых кислот, главным образом 3,5,5-триметилгексановая кислота.
Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

разделе 16.

4. Меры по оказанию первой помощи

4.1 . Описание меры первой помощи

Вдыхание

Держать в покое. Вентилировать свежим воздухом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Кожа

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Требуется немедленная медицинская помощь.

Попадание в желудок

Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту без медицинского совета.

4.2 . Наиболее важных признаков и последствий, как острые и задержки

Основные симптомы

Кашель, головная боль, тошнота, Нехватка воздуха.

Особая опасность

раздражение легких, Отек легких.

4.3 . Информация о какой-либо немедленной медицинской помощи и специального лечения необходимо

Общие рекомендации

Немедленно снять и удалить соответствующим образом загрязненную и пропитанную одежду. Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

Лечить симптоматично. При проглатывании – промывание желудка с компенсацией ацидоза.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Пожаротушения средства

Подходящие средства пожаротушения

пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO₂), распылитель воды

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.

5.2 Особые риски, связанные с веществом или смесью

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из:

Угарный газ (CO)

углекислый газ (CO₂)

Горючие газы от органических материалов классифицируются, как, правило, в качестве веществ,



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

токсичные при вдыхании.
Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу

5.3 . Консультации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

В противопожарное оснащение должны входить изолирующий противогаз и полный комплект противопожарного оснащения (в соответствии с NIOSH или EN 133).

Меры предосторожности при проведении противопожарных мероприятий

Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара. Люди должны держаться подальше от огня и оставаться на наветренной стороне.

6. Меры при случайной утечке

6.1 . Личные меры предосторожности, защитное оборудование и чрезвычайных процедур

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал: Средства индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхание паров или капельного тумана. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Для спасателей: средства индивидуальной защиты см. Главу 8.

6.2 . Экологические меры предосторожности при

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Нельзя сбрасывать продукт в водную среду без предварительной обработки (станция биохимической очистки).

6.3 Методы и материалы для сдерживания роста числа серверов и очистка

Методы сдерживания

Предотвратить дальнейшее вытекание жидкости, если это можно сделать безопасно. По возможности локализовать вытекший материал.

Способы дезактивации

Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления. Если жидкость была пролита в больших количествах, быстро удалить совком или пылесосом. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений).

6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. раздел 8.

7. Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасной работы

Дополнительные сведения могут содержаться в соответствующих описаниях возможностей вредного воздействия, приведённых в приложении к настоящему паспорту безопасности.

Информация о безопасном обращении



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Указания по защите окружающей среды

См. Главу 8: ограничение экологического воздействия и его контроль.

Несовместимые продукты

основания
амины

7.2 . Условия для безопасного хранения, в том числе любых несоответствий

Совет по охране от огня и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). Аварийное охлаждение должно быть обеспечено в случае пожара окрестностей. Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании.

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно. Хранить при температурах между 0 и 38 °C (32 и 100 °F).

Подходящий материал

нержавеющая сталь

Неподходящий материал

мягкая сталь, медный, латунный, включая сплавы

Температурная категория

T2

7.3 . конечного использования

Полупродукт

Препарат

смазочные вещества

Технологические масла / смазочно-охлаждающие жидкости для прокатки

Использование в лабораториях***

Информацию по специальным областям применения Вы найдёте в приложении к этому Паспорту безопасности.

8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1 . Параметры управления

Пределы экспозиции Европейский Союз

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен

Пределы экспозиции Россия

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен.

DNEL & PNEC

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Работники

| | |
|---|---|
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция | 4,4*** mg/m ³ |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция | 10*** mg/m ³ *** |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция | 10*** mg/m ³ *** |
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный | 1,25*** mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный | низкая степень опасности (предельное значение не выведено) |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный | низкая степень опасности (предельное значение не выведено) |
| DN(M)EL - локальные эффекты - глаза | средняя степень опасности (предельное значение не выведено) |

Общая популяция

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция | 1,1*** mg/m ³ |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция | 5*** mg/m ³ *** |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция | 5*** mg/m ³ *** |
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный | 0,6*** mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный | низкая степень опасности (предельное значение не выведено) |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный | низкая степень опасности (предельное значение не выведено) |
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральный | 0,6*** mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное | опасность не установлена*** |



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

действие - оральный
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза

средняя степень опасности
(предельное значение не
выведено)

Окружающая среда

| | |
|---|-----------------------------------|
| Предельные значения PNEC: вода – пресная вода | 0,068 mg/l |
| Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы | 0,0068 mg/l |
| Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP | 1,36 mg/l 23 mg/l |
| Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода | 1,08*** mg/kg dw*** |
| Предельные значения PNEC: осадок – морская вода | 0,108*** mg/kg dw*** |
| PNEC Воздух | опасность не установлена |
| Предельные значения PNEC: грунт | 0,176*** mg/kg dw*** |
| Косвенное отравление | нет вероятности биоаккумуляции |

8.2 Органы управления Экспозицией

Отклонение от стандартных условий испытания (REACH)
не относится.

Подходящие технические устройства управления

Общая или общеобменная приточная вентиляция часто оказывается недостаточной в качестве единственного средства защиты работника от воздействия химических веществ. В любом случае местная вентиляция предпочтительнее. В механической вентиляционной системе следует использовать взрывобезопасное оборудование (например, вентиляторы, переключатели и заземлённую проводку).

Личное защитное оборудование

Общие правила промышленной гигиены

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю заражённую одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Защита глаз

защитные очки с боковыми щитками. В дополнение к защитным очкам защищать лицо специальным щитком в случае опасности попадания на лицо брызг.
Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендации приведены ниже. Другие защитные материалы могут использоваться в зависимости от ситуации, если данные по распаду и прониканию соответственны. Если используются другие химические вещества в сочетании с этими химическими веществами, то выбор материалов должен основываться на защите от всех имеющихся химических веществ.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Подходящий материал | нитриловая резина |
| Оценка | согласно EN 374: уровень 6 |
| Толщина материала перчаток | примерно 0,55 mm |
| Время нарушения | > 480 мин |



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

целостности

| | |
|----------------------------|--|
| Подходящий материал | поливинилхлориды |
| Оценка | Информация на основе практического опыта |
| Толщина материала перчаток | примерно 0.8 mm |

Защита кожи и тела

непроницаемая одежда. Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.

Регулирование воздействия на окружающую среду

По возможности использовать закрытые системы. Если выхода вещества нельзя избежать, то его следует безопасно удалить отсасыванием на месте выхода. Следить за предельно допустимыми выбросами, в случае необходимости предусмотреть очистку отводимого воздуха. Если переработка не является практичной, удалить в соответствии с местными ограничениями. При выходе большого количества в атмосферу или попадании в водоёмы, почву или канализацию необходимо уведомить компетентные органы.

9. Физические и химические свойства

9.1 . Сведения об основных физических и химических свойств

| | |
|-------------------------------|---|
| Внешний вид | жидкость @ 20 °C (68 °F) |
| Цвет | безцветный |
| Запах | слегка кисловатый |
| Порог запаха | не имеются данные |
| pH | 4,4 (0,1 г/л в воде @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268*** |
| Точка плавления/пределы | -77 °C (Температура застывания) |
| Метод | DIN ISO 3016 |
| Точка кипения/диапазон | 236 °C @ 1013 hPa |
| Метод | OECD 103 |
| Точка вспышки | 117 °C @ 1013 hPa*** |
| Метод | ISO 2719 |
| Скорость испарения | не имеются данные |
| Горючесть (твёрдых тел, газа) | Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью |
| Нижний предел экспозиции | 1,2 Vol % |
| Верхний предел экспозиции | не имеются данные |

Давление пара

| Значения [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Метод |
|----------------|--------------|--------------|------|------|-------------|
| 0,0046 | 0,00046 | < 0,001 | 20 | 68 | OECD 104*** |
| 4,5 | 0,45 | 0,004 | 50 | 122 | OECD 104*** |

Плотность пара не имеются данные

Относительная плотность

| Значения | @ °C | @ °F | Метод |
|----------|------|------|-----------|
| 0,900 | 20 | 68 | DIN 51757 |
| 0,876 | 50 | 122 | DIN 51757 |

Растворимость 0,7 g/l @ 20 °C, в воде, OECD 105
журналом POW 3,2 @ 25 °C (77 °F), измерено, OECD 117***

Температура самовозгорания 415 °C @ 1009 hPa***
Метод DIN 51794



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

| | |
|------------------------|---|
| Температура разложения | не имеются данные |
| Вязкость | 11,47 mPa*s @ 20 °C |
| Метод | DIN 51562, динамическая |
| Взрывоопасные свойства | Неприменимо, т.к. вещество не является взрывчатым и не располагает соответствующими функциональными группами |
| Окисляющие свойства | Неприменимо, т.к. вещество не оказывает окисляющего действия и не располагает соответствующими функциональными группами |

9.2 . Другие сведения

| | |
|-------------------------|--|
| Молекулярный вес | 158,23 |
| Молекулярная формула | C9 H18 O2 |
| log Koc | 2,79 @ pH 4,5 1,90 @ pH 8 рассчитано*** |
| Константа диссоциации | pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112*** |
| Показатель преломления | 1,429 @ 20 °C |
| Поверхностное натяжение | 35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 . Реактивность

Реактивность продукта соответствует реактивности класса веществ, описанной в учебниках по органической химии.

10.2 . Химической стабильности

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 . Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4 . Условий, с тем чтобы избежать

Избегать контакта с высокой температурой, искрами, открытым огнём и статическим разрядом. Исключить любой источник возгорания.

10.5 . Несовместимые материалы

основания, амины.

10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических последствиях

Вероятные пути воздействия Попадание в желудок, Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Острая токсичность
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

| Пути воздействия | Конечная точка | Значения | Виды | Метод |
|------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------|
| Оральное | LD50 | 1160 mg/kg | крыса, мужского пола/женского пола | OECD 401 |
| Термально | LD50 | > 2000 mg/kg | крыса, мужского пола/женского пола | |
| Вдыхание*** | LC0*** | 0,03 mg/l (7 h)*** | крыса, мужского пола/женского пола*** | OECD 403*** |

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Оценка

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2***

| Раздражение и коррозия | | | | |
|--|---------|---------------------------------|----------|----------------|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | | | |
| Воздействие на орган-мишень | Виды | Результат | Метод | |
| Кожа | кролик | раздражающий | OECD 404 | 4h in vivo*** |
| Глаза | кролик | сильное раздражение | OECD 405 | 72h in vivo*** |
| Дыхательные пути*** | мышь*** | RD50: 420 mg/m ³ *** | | in vivo*** |

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Оценка

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2***

| Повышение чувствительности | | | | |
|--|----------------|--------------------|----------|--|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | | | |
| Воздействие на орган-мишень | Виды | Оценка | Метод | |
| Кожа | морских свинок | не сенсибилизирует | OECD 406 | |

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсибилизирующем действии на дыхательные пути нет

| Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | | | |
| Тип | Доза | Виды | Метод | |
| Субострая токсичность | NOAEL: 10 mg/kg/d*** | крыса, мужского пола*** | OECD 422*** | Оральное |
| Субхроническая токсичность*** | NOAEL: 5 mg/kg/d (90d)*** | крыса, мужского пола/женского пола*** | OECD 408*** | Оральное*** |

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

| Карцерогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | | | |

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

| Тип | Доза | Виды | Оценка | Метод | |
|--|--------------------------|--|-----------------|------------------------------------|---|
| Мутагенная активность | | Salmonella typhimurium | отрицательный | OECD 471 (Ames) | Исследование in vitro |
| Мутагенная активность | | Escherichia coli | отрицательный | OECD 472 | Исследование in vitro |
| Мутагенная активность | | лимфоциты человека*** | отрицательный** | OECD 473 (абберация хромосом) | Исследование in vitro |
| Мутагенная активность | | V79 cells, Chinese hamster | отрицательный | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Исследование in vitro |
| Токсичность для размножения | LOAEL 165 - 500 mg/kg/d | крыса, родительский, женского пола | | OECD 415 | Оральное |
| Токсичность для размножения | NOAEL 79 - 228 mg/kg/d | крыса, родительский, женского пола | | OECD 415 | Оральное |
| Токсичность для размножения*** | NOAEL 10 - 30 mg/kg/d*** | крыса, родительский мужского пола/женского пола*** | | OECD 422*** | Оральное*** |
| Токсичность для размножения*** | NOAEL 100 mg/kg/d*** | Крыса, 1-е поколение, самец/самка*** | | OECD 422*** | Оральное*** |
| Токсичность для размножения*** | NOAEL 120 mg/kg/d*** | крыса, родительский мужского пола/женского пола*** | | ОЭСР 443*** | Оральное*** |
| Токсичность для размножения*** | NOAEL 25 mg/kg/d*** | Крыса, 1-е поколение, самец/самка*** | | ОЭСР 443*** | Оральное*** |
| Токсическое воздействие на процесс развития*** | NOAEL 60 mg/kg/d*** | крыса*** | | OECD 414, Оральное*** | Токсическое воздействие на материнский организм Токсическое воздействие на процесс развития*** |
| Токсическое воздействие на процесс развития*** | NOAEL 250 mg/kg/d*** | кролик*** | | OECD 414, Оральное*** | Токсическое воздействие на материнский организм Токсическое воздействие на процесс развития*** |

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

CMR Classification

Имеющиеся данные об опасных свойствах CMR представлены в таблице выше. Они не являются



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

основанием для классификации по категориям 1A или 1B

Оценка

Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Основные симптомы

Кашель, головная боль, тошнота, Нехватка воздуха.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT SE

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Токсичность при аспирации

не имеются данные

Заметка

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Дополнительную информацию по этому веществу можно найти в регистрационном досье по следующей ссылке:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. Экологическая информация

12.1 . Токсичность

| Острая токсичность для водной среды | | | |
|---|-------------------|--------------------------------|----------|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | | |
| Виды | Время воздействия | Доза | Метод |
| Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | 96h | LC50: 122 mg/l | OECD 203 |
| Активный ил (бактерия) | 3 h | EC50: 470 mg/l | OECD 209 |
| Daphnia magna (дафния) | 48h | EC50: 68 mg/l | OECD 202 |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | EC50: 81 mg/l (Скорость роста) | OECD 201 |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | EC50: 51 mg/l (Биомасса) | OECD 201 |

| Токсичность под влиянием длительного воздействия | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------|----------|--|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | | | |
| Тип | Виды | Доза | Метод | |
| Водная токсичность | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC: 10 mg/l (3d)*** | OECD 201 | |

12.2 . Упорство и способность к разложению

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Биодеградация

96 % (21 d), Активный ил, Уход на дому, не адаптирован, аэробный, OECD 301A. ***

| Абиотическое расщепление | | |
|---|-----------|-------|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | |
| Тип | Результат | Метод |
| | | |

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

| | | |
|----------|---|------------|
| Гидролиз | Не ожидается*** | |
| Фотолиз | Время полураспада (DT50): 60,17 h*** | рассчитано |

12.3 . Биоаккумулируемым потенциальных

| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | |
|--|------------------------|--------------------|
| Тип | Результат | Метод |
| журналом POW | 3,2 @ 25 °C (77 °F)*** | измерено, OECD 117 |
| BCF | 4,1 - 7 @ 0,1 mg/l | OECD 305 C |
| BCF | 0,5 - 1,7 @ 1 mg/l | OECD 305 C |

12.4 Подвижность в почве

| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | |
|--|---|------------|
| Тип | Результат | Метод |
| Поверхностное натяжение | 35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере | Воздух: 1,99 Почва: 12,6 вода: 72,6 Осадок: 1,99 взвешенный осадок: 0,08 Биота: 0,01*** | рассчитано |
| Адсорбция/десорбция | log K _{oc} : 2,79 @ pH 4,5 | рассчитано |
| Адсорбция/десорбция | log K _{oc} : 1,90 @ pH 8 | рассчитано |

12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биоаккумулятивным (vPvB) веществам

12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

3,5,5-Trimethylhexanoic acid***, CAS: 3302-10-1

не имеются данные

13. Рекомендации по утилизации

13.1 . Методы обработки отходов

Информация о Продукте

Сброс должен выполняться с учетом законов и предписаний для удаления отходов. Выбор метода удаления зависит от состава продукта в момент удаления, а также от местных требований и возможностей удаления.

Вредные отходы (EWC)

Неочищенные пустые упаковки

Необходимо производить оптимальное опорожнение зараженных упаковок. Затем после выполнения соответствующей очистки их можно повторно использовать.

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

14. Сведения о транспортировке

Section 14.1 - 14.6

ADR/RID

Безопасный груз

ADN

ADN: контейнер
Безопасный груз

ADN

ADN: цистерна

14.11 UN-№.

ID 9006

14.2. UN Соответствующее название для транспортировки

вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, иначе не указано

14.3 . Транспорта класса опасности

9

Второстепенный риск

N3, F

14.4 . Группа упаковки

-

14.5. Опасность для окружающей среды

Окружающая среда

14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

ICAO-TI / IATA-DGR

Безопасный груз

IMDG

Безопасный груз

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Название продукта

Nonanoic acid

Тип судна

3

Категория вредности

Y

15. Нормативная информация

15.1 . Безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/законодательство конкретного вещества или смеси

Инструкция 1272/2008, Приложение VI

Не входит в перечень

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Категория

не подлежит

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Химическое название | Статус |
|---------------------------------|-------------|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid*** | не подлежит |



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

CAS: 3302-10-1

Международные Каталоги

3,5,5-Trimethylhexanoic acid*, CAS: 3302-10-1**

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2219750 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-34559 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ with note***
TCSI (TW)

16. Прочая информация

Полный текст H-фраз, упомянутых под секцией 2 и 3

H302: Вреден при проглатывании
H315: Вызывает раздражение кожи
H318: Вызывает серьезное повреждение глаз

Сокращения

Список терминов и сокращений можно найти по следующей ссылке:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Учебная консультация

Для оказания эффективной первой помощи, требуется особая подготовка/образование.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

Информация, содержащаяся в этом Сертификате безопасности материала, основывается на данных OQ и общедоступных источниках информации, которые могут считаться надёжными или приемлемыми. Отсутствие частных значений, которые предписаны OSHA, ANSI or 1907/2006/EC свидетельствует о том, что не имеется данных, которые бы удовлетворяли этим требованиям.

Последующая информация (лист данных по безопасности)

Изменения по сравнению с предыдущей версией отмечены ***. Соблюдайте национальные и местные предписания. Для получения дополнительной информации, прочих сведений из Сертификата безопасности материала или Справочного листка технических данных просим посетить страничку OQ в интернете (www.chemicals.oq.com).

Отказ

Только для промышленного использования. Содержащаяся здесь информация добросовестна и соответствует нашим сведениям. Мы не хотим вызвать впечатление или гарантировать, что перечисленные здесь факторы риска являются единственно возможными. OQ не даёт каких бы то ни было гарантий, явно выраженным или подразумеваемым, в отношении безопасного применения этого материала в вашем производстве или в комбинации с другими веществами. Действие может быть усилено другими материалами и/или этот материал может усилить действие других материалов или оказать добавочное действие. Этот материал может быть выделен из газа, жидкости или твёрдых материалов, напрямую или же косвенно. Пользователь несёт исключительную ответственность за определение того, соответствует ли материал требованиям для применения и способу предусмотренного применения. Пользователь должен применять все действующие нормы безопасности и гигиены труда.

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isononanoic acid
10310

Версия / редакция 6.01

Окончание Листа Данных по Безопасности