

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01
Заменяет версию 2.00

Дата Ревизии 25-сен-2018
Дата выпуска готовой спецификации 25-сен-2018

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

| | |
|----------------------------------|--|
| Идентификация вещества/препарата | OXSOFT TOTM ST |
| Химическое название | Trioctyl trimellitate Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate |
| CAS-Номер | 3319-31-1 |
| EC-№. | 222-020-0 |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119487462-32 |

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

| | |
|---|---|
| Идентифицированные использования | пластификатор Смазки и присадки к смазкам добавка к горючему Medical device Car interiors Cable Compounding Manufacture of articles |
| Использование, которое не рекомендуется | Нет |

1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

| | |
|------------------------------------|--|
| Идентификация Компании/Предприятия | OXEA GmbH Rheinpromenade 4A D-40789 Monheim Germany |
| Информация о Продукте | Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: psq@oxea-chemicals.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

По имеющимся у нас данным в классификации в соответствии с директивой 1272/2008/EC (CLP) нет необходимости

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

2.2 Обозначения элементов

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

ЕС Природа опасности EUN208: Содержит 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]. Может повлечь аллергическую реакцию

2.3 . Другие опасности

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 (%) |
|---|-----------|------------------|--------------|------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate | 3319-31-1 | 01-2119487462-32 | - | > 96,0 |

Заметки

Содержит следующие стабилизирующие добавки:

4,4',4''-(1-Methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol] (CAS: 1843-03-4): 0,3 - 0,4%.

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

Не известны.

Особая опасность

Не известны.

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.

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, токсичные при вдыхании.

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

Информация о безопасном обращении

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

сильные окисляющие вещества
сильные кислоты

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).

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно.

Температурная категория

T2

7.3 . конечного использования

пластификатор

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

Смазки и присадки к смазкам
добавка к горючему
Medical device
Car interiors
Cable Compounding
Manufacture of articles

8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1 . Параметры управления

Пределы экспозиции Европейский Союз

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен

Пределы экспозиции Россия

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен.

DNEL & PNEC

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Работники

| | |
|---|--------------------------|
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция | 3,97 mg/m ³ |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный | 22,5 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 | опасность не установлена |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный | опасность не установлена |
| DN(M)EL - локальные эффекты - глаза | опасность не установлена |

Общая популяция

| | |
|---|--------------------------|
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция | 0,98 mg/m ³ |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный | 11,25 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный | опасность не установлена |

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

| | |
|--|--------------------------|
| DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный | опасность не установлена |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный | опасность не установлена |
| DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральное | 1,13 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральное | опасность не установлена |
| DN(M)EL - локальные эффекты - глаза | опасность не установлена |

Окружающая среда

| | |
|--|--------------------------|
| Предельные значения PNEC: вода – пресная вода | 60 ng/l |
| Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы | 6 ng/l |
| Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP | 30 ng/l |
| Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода | 300 ng/l |
| Предельные значения PNEC: осадок – морская вода | 7,4 mg/kg |
| PNEC Воздух | 0,74 mg/kg |
| Предельные значения PNEC: грунт | опасность не установлена |
| Предельные значения PNEC: орально | 0,095 mg/kg |
| | 0,125 mg/kg |

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

плотно прилегающие защитные очки. 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 |
| Эталонное вещество | Di-(2-ethylhexyl)-phthalate |

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Оценка | согласно EN 374: уровень 6 |
| Толщина материала перчаток | примерно 0,55 mm |
| Время нарушения целостности | > 480 мин |
| Подходящий материал | поливинилхлориды / cauciuc nitril |
| Эталонное вещество | Di-(2-ethylhexyl)-phthalate |
| Оценка | согласно EN 374: уровень 6 |
| Толщина материала перчаток | примерно 0,9 mm |
| Время нарушения целостности | > 480 мин |

Защита кожи и тела

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

Защита дыхательных путей

респиратор с А фильтром. Маска с вышеперечисленными фильтрами в соответствии с эксплуатационными требованиями производителя или изолирующий дыхательный аппарат. Снаряжение должно соответствовать стандартам EN 136 или EN 140 и EN 143.

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 |
| Цвет | светло-желтый |
| Запах | слабо |
| Порог запаха | не имеются данные |
| pH | не имеются данные |
| Точка плавления/пределы | -43 °C |
| Метод | ASTM D 97-02 |
| Точка кипения/диапазон | 355 °C @ 1013 hPa |
| Метод | OECD 103 |
| Точка вспышки | 224 °C @ 1013 hPa |
| Метод | ASTM D-93 |
| Скорость испарения | не имеются данные |
| Горючесть (твердых тел, газа) | Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью |
| Нижний предел экспозиции | 0,3 Vol % |
| Верхний предел экспозиции | 2,5 Vol % |

Давление пара

| Значения [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Метод |
|----------------|--------------|--------------|------|------|----------|
| 0,2 | 0,02 | < 0,001 | 200 | 392 | OECD 104 |
| < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 20 | 68 | OECD 104 |

Плотность пара не имеются данные

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

Относительная плотность

| Значения | @ °C | @ °F | Метод |
|----------|------|------|----------|
| 0,9885 | 20 | 68 | OECD 109 |

Растворимость 3,06 µg/l @ 25 °C, в воде, OECD 105

журналом POW 8,0 (измерено), OECD 123

Температура самовозгорания 410 °C

Температура разложения не имеются данные

Вязкость 312,64 mm²/s @ 20°C

Метод кинематическая, OECD 114

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 546,79

Молекулярная формула C33 H54 O6

log Кос 23 @ 20 °C, OECD 121

Электропроводность 0,015 µS/m @ 20 °C

Показатель преломления 1,485 @ 20 °C

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

сильные кислоты.

10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических последствиях

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

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

| Острая токсичность | | | | |
|--|----------------|-------------------------------|--------|--------------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Пути воздействия | Конечная точка | Значения | Виды | Метод |
| Оральное | LD50 | > 2000 mg/kg | крыса | OECD 401 |
| Термально | LD50 | > 2 ml/kg | кролик | FIFRA part 163, title 40 |
| Вдыхание | LC50 | > 2600 mg/m ³ (4h) | крыса | аэрозоль OECD 403 |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая кожная токсичность

Острая ингаляционная токсичность

| Раздражение и коррозия | | | | |
|--|--------|----------------------|-------------|--|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Воздействие на орган-мишень | Виды | Результат | Метод | |
| Кожа | кролик | Нет раздражения кожи | 16 CFR P124 | |
| Глаза | кролик | Нет раздражения глаз | 16 CFR P125 | |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Раздражение кожи / Коррозия

Раздражение глаз / Коррозия

Данных о раздражающем действии на дыхательные пути нет

| Повышение чувствительности | | | | |
|--|----------------|--------------------|----------|--|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Воздействие на орган-мишень | Виды | Оценка | Метод | |
| Кожа | морских свинки | не сенсибилизирует | OECD 406 | |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

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 | | | | |
|--|--------------------------|------------------------------------|----------|----------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Тип | Доза | Виды | Метод | |
| Субострая токсичность | NOEL: 1000 mg/kg/d | крыса, мужского пола/женского пола | OECD 407 | Оральное |
| Субхроническая токсичность | NOAEL: 225 mg/kg/d (90d) | крыса, мужского пола/женского пола | OECD 408 | Оральное |
| Субхроническая | LOAEL: 1000 | крыса, мужского | OECD 408 | Оральное |

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

| | | | |
|-------------|---------------|--------------------|--|
| токсичность | mg/kg/d (90d) | пола/женского пола | |
|-------------|---------------|--------------------|--|

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

| Карцерогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения | | | | | |
|--|--------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------|---|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | | |
| Тип | Доза | Виды | Оценка | Метод | |
| Мутагенная активность | | Salmonella typhimurium | отрицательный | OECD 471 (Ames) | Исследование in vitro |
| Мутагенная активность | | лимфоциты человека | отрицательный | OECD 473 (аберрация хромосом) | Исследование in vitro |
| Мутагенная активность | | мышь | отрицательный | аберрация хромосом | in vivo |
| Токсичность для размножения | NOAEL 100 mg/kg/d | крыса, родительский, мужского пола | | OECD 421 Оральное | Плодовитость |
| Токсичность для размножения | NOAEL 1000 mg/kg/d | Крыса, 1-е поколение, самец/самка | | OECD 421 Оральное | Токсическое воздействие на процесс развития |
| Токсичность для размножения | NOAEL 500 mg/kg/d | крыса, родительский, мужского пола | | OECD 422 Оральное | Плодовитость |
| Токсичность для размножения | NOAEL 500 mg/kg/d | Крыса, 1-е поколение, самец/самка | | OECD 422 Оральное | Токсическое воздействие на процесс развития |
| Тератогенность | NOAEL 1050 mg/kg/d | крыса | | OECD 414, Оральное | Токсическое воздействие на процесс развития |
| Мутагенная активность | | мышь, лимфатические клетки | отрицательный | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Исследование in vitro |
| Карцерогенность | не имеются данные | | | | |

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

CMR Classification

Имеющиеся данные об опасных свойствах CMR представлены в таблице выше. Они не являются основанием для классификации по категориям 1A или 1B

Оценка

Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов

При отсутствии особых подозрений в проведении исследования на наличие канцерогенного действия нет необходимости

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

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

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

не имеются данные

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

не имеются данные

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

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

| Виды | Время воздействия | Доза | Метод |
|---------------------------------|-------------------|------------------|----------|
| рыб (пресноводные) | 96 d | LC50: >100 mg/l | OECD 203 |
| Daphnia magna (дафния) | 48h | NOEC: > 180 mg/l | OECD 202 |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | EC50: 100 mg/l | OECD 201 |
| Активный ил (бактерия) | 3 h | NOEC: 1000 mg/l | OECD 209 |

Токсичность под влиянием длительного воздействия

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

| Тип | Виды | Доза | Метод |
|-----------------------------|---|-----------------------|----------|
| Токсичность для размножения | Daphnia magna (дафния) | NOEC: 55,6 mg/l (21d) | OECD 211 |
| Токсичность для размножения | Daphnia magna (дафния) | EC50: 89,1 mg/l/21d | OECD 211 |
| Водная токсичность | Рыба Oryzias latipes | NOEC: > 75 mg/l (14d) | OECD 204 |
| Водная токсичность | морская водоросль Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC: 100 mg/l (3d) | OECD 201 |

Sediment toxicity

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

| Виды | Время воздействия | Доза | Тип | Метод |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|----------|
| Midge Chironomus riparius | 28 d | NOEC: 740 мг/кг осадок dw | Emergence rate | OECD 218 |

Наземная токсичность

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)

| Виды | Время воздействия | Доза | Тип | Метод |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Дождевой червь Eisenia fetida | 14 d | LC10: > 1000 мг/кг почва dw | смертность | EU Method C.8 перекрёстная ссылка |
| Plant Triticum aestivum | 18 d | LC50: 100 мг/кг почва dw | Seeding emergence | OECD 208 перекрёстная ссылка |
| Plant Triticum aestivum | 18 d | EC50: 100 мг/кг | Роста | OECD 208 |

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

| | | | | |
|-----------------------|------|--------------------------|-------------------|------------------------------|
| | | почва dw | | перекрёстная ссылка |
| Plant Brassica alba | 17 d | LC50: 100 мг/кг почва dw | Seeding emergence | OECD 208 перекрёстная ссылка |
| Plant Brassica alba | 17 d | LC50: 100 мг/кг почва dw | Роста | OECD 208 перекрёстная ссылка |
| Plant Lepidum Sativum | 18 d | LC50: .? мг/кг почва dw | Seeding emergence | OECD 208 перекрёстная ссылка |
| Plant Lepidum Sativum | 18 d | EC50: 100 мг/кг почва dw | Роста | OECD 208 перекрёстная ссылка |

12.2 . Упорство и способность к разложению

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Биодеградация

< 20 % (28 d), Активный ил, аэробный, OECD 301 D.

| Абиотическое расщепление | | |
|---|-----------------------------|-------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
| Тип | Результат | Метод |
| Гидролиз | t1/2 (pH 7): 15,7 yr @ 25°C | |
| Фотолиз | не имеются данные | |

12.3 . Биоаккумулируемым потенциальных

| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
|---|------------------|--------------------|
| Тип | Результат | Метод |
| журналом POW | 8,0 | измерено, OECD 123 |
| BCF | < 2,7 @ 0,2 mg/l | OECD 305 C |

12.4 Подвижность в почве

| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
|---|--|-------------------------------|
| Тип | Результат | Метод |
| Адсорбция/десорбция | log Koc: 23 @ 20 °C | OECD 121 |
| Поверхностное натяжение | Surface activity not expected | |
| Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере | Воздух: 0,445 % Почва: 4,99 % вода: 33,7 % Осадок: 0,445 % | Расчет по Маккай, уровень III |

12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

Оценка PBT и vPvB

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

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

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.

Неочищенные пустые упаковки

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

14. Сведения о транспортировке

Section 14.1 - 14.6

ADR/RID

Безопасный груз

ADN

Безопасный груз

ICAO-TI / IATA-DGR

Безопасный груз

IMDG

Безопасный груз

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

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 |
|---|-------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate | не подлежит |

OXSOFT TOTM ST
11390A

Версия / редакция 2.01

| | |
|----------------|--|
| CAS: 3319-31-1 | |
|----------------|--|

Международные Каталоги

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2220200 (EU)
ENCS (3)-1372 (JP)
ENCS (3)-2684 (JP)
ISHL (3)-1372 (JP)
ISHL (3)-2684 (JP)
KECI KE-02668 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ May be used as single component chemical
TCSI (TW)

16. Прочая информация

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

EUN208: Содержит 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]. Может повлечь аллергическую реакцию

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 Охеа 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 Охеа в интернете (www.oxea-chemicals.com).

Приложение не требуется, так как вещество зарегистрировано в REACh в качестве не опасного

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. Охеа не даёт каких бы то ни было гарантий, явно выраженным или подразумеваемых, 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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**OXSOFT TOTM ST
11390A**

Версия / редакция 2.01

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.

Окончание Листа Данных по Безопасности