

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Торговое наименование : DTBP

Название вещества : перекись трет-бутила

CAS-Номер. : 110-05-4

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : United Initiators GmbH

Адрес : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Адрес электронной почты : contact@united-in.com
лица, ответственного за
паспорт безопасности

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

Телефон экстренной связи : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое : Инициаторы полимеризации
использование

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 2

Органические пероксиды : Тип E

Мутагенность зародышевой клетки : Категория 2

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДТВР



Версия 2.0 Дата Ревизии: 23.10.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000009 Дата последнего выпуска: 16.03.2018
Дата первого выпуска: 16.03.2018

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H242 При нагревании возможно возгорание.
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

Предотвращение:

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P220 Не допускать соприкосновения/ хранить отдельно от одежды/ сильных кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов и веществ-восстановителей / горючих материалов.
P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование:

P370 + P378 При пожаре тушить водяным распылением, спиртостойкой пеной, сухой химическим порошком или диоксидом углерода.

Хранение:

P403 + P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Вещество

Химическая природа : Органический пероксид жидкость

Название вещества : перекись трет-бутила

CAS-Номер. : 110-05-4

Компоненты

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



Версия 2.0 Дата Ревизии: 23.10.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000009 Дата последнего выпуска: 16.03.2018
Дата первого выпуска: 16.03.2018

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Концентрация (% w/w) |
|----------------------|------------|--|---|----------------------|
| перекись трет-бутила | 110-05-4 | Flam. Liq. 2; H225 Org. Perox. E; H242 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412 | ПДК разовая: 100 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники данных: RU OEL | <= 100 |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Немедленно вызвать врача.
- При вдыхании : Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.
- При попадании на кожу : Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
При попадании на одежду - снять одежду.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании в глаза : В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.
Немедленно вызвать врача.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду

Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : 0 ГЦС
Метод: ISO 3679, закрытый тигель

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : Верхний предел взрываемости 100 %(об.)
(45 ГЦС)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : Нижний предел взрываемости 0,74 %(об.)

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Воспламеняемость (жидкость) : Сильно воспламеняемый

Рекомендуемые средства пожаротушения : Водная струя
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

Особые виды опасности при тушении пожаров : Контактное взаимодействие с несовместимыми материалами или подвергание воздействию температур выше уровня самоускоряющегося разложения может иметь следствием реакцию самоускоряющегося разложения с выделением самовоспламеняющихся паров.
Продукт горит бурным пламенем.
Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Продукт не тонет в воде и может повторно воспламеняться на поверхности воды.
Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.

Специальные методы пожаротушения : Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

- распространению пожара.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
- Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
Используйте средства индивидуальной защиты.

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Используйте средства индивидуальной защиты.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Удалить все источники возгорания.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.
Обращаться с восстановленным материалом как написано в разделе "Что надо учитывать при утилизации".
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Контакт с переносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР).
Немедленно очистить пролитый материал.
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
Для того, чтобы вымыть пол и все предметы, загрязненные этим материалом, использовать большое количество воды.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДТВР



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Впитать инертным поглощающим материалом.
Изолировать отходы и повторно не использовать.
Необходимо использовать безыскровый инструмент.
В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.

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

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров).
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Использовать только взрывозащитное оборудование.
Держать вдали от горючего материала.
- Информация о безопасном обращении : Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Избегать контакта с кожей и глазами.
Избегать формирования аэрозоля.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Не помещать любой продукт в оригинальную емкость.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Избегайте удержание.
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
После работы тщательно вымыться.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Защитить от загрязнения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : избегать загрязнения (напр. ржавчиной, пылью, пеплом), опасность разложения!
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Хранить в оригинальном контейнере.
Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



Версия 2.0 Дата Ревизии: 23.10.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000009 Дата последнего выпуска: 16.03.2018
Дата первого выпуска: 16.03.2018

Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Материалы, которых следует избегать : предохранять от попадания сильных кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов и веществ-восстановителей

Рекомендуемая температура хранения : < 40 ГЦС

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при обычном хранении.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

| Компоненты | CAS-Номер. | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля / Допустимая концентрация | Источники данных |
|--|------------|----------------------------------|--|------------------|
| перекись трет-бутила | 110-05-4 | ПДК разовая (аэрозоль) | 100 мг/м ³ | RU OEL |
| Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные | | | | |

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром.

Фильтр типа : Фильтр АВЕК

Защита рук

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : 480 Мин.

Толщина материала перчаток : 0,4 мм

Материал : Бутилкаучук

Время нарушения целостности : 120 Мин.

Толщина материала перчаток : 0,5 мм

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

- Примечания** : Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
- Защита глаз** : Плотно прилегающие защитные очки
При опасности разбрызгивания, применять подходящие защитные очки, а при необходимости и защитную маску. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.
- Защита кожи и тела** : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
- Гигиенические меры** : Держать вдали от продуктов питания и напитков.
Во время использования не есть и не пить.
Во время использования не курить.
Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
-

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид** : жидкость
- Цвет** : без цвета
- Запах** : ароматический
- Порог восприятия запаха** : данные отсутствуют
- pH** : данные отсутствуют
- Точка плавления/Точка заморзания** : < -25 ГЦС
- Точка кипения/диапазон** : Разложение: Разлагается ниже точки кипения.
- Температура вспышки** : 0 ГЦС
Метод: ISO 3679, закрытый тигель
- Скорость испарения** : данные отсутствуют
-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

| | | |
|---|---|--|
| Горючесть (твердого тела, газа) | : | Не применимо |
| Воспламеняемость (жидкость) | : | Сильно воспламеняемый |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | Верхний предел взрываемости 100 %(об.) (45 ГЦС) |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : | Нижний предел взрываемости 0,74 %(об.) |
| Давление пара | : | 35 гПа (20 ГЦС) |
| Относительная плотность пара | : | данные отсутствуют |
| Плотность | : | 0,79 гр/см3 (20 ГЦС) |
| Показатели растворимости Растворимость в воде | : | 0,171 г/л практически нерастворимый (20 ГЦС) pH: 8,1 |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | : | log Pow: 3,2 (22 ГЦС) |
| Температура ускорения само-разложения (SADT) | : | 80 ГЦС Метод: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| Вязкость Вязкость, динамическая | : | 0,8 мПа·с (20 ГЦС) |
| Взрывоопасные свойства | : | Невзрывоопасно |
| Окислительные свойства | : | Вещество или смесь не относится к классу окислителей. Органический пероксид |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Реакционная способность | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. |
| Химическая устойчивость | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

- Возможность опасных реакций : Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
- Условия, которых следует избегать : Защитить от загрязнения.
Контакт с непереносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР).
Теплота, огонь и искры.
Избегайте удержание.
- Несовместимые материалы : ускорители, сильные кислоты и щёлочи, тяжёлые металлы (соли), восстановители
- Опасные продукты разложения : При горении и распаде возможно возникновение раздражающих, едких, вредных для здоровья и ядовитых газов и паров.
-

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 22 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 436
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Компоненты:

перекись трет-бутила:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 22 мг/л
Время воздействия: 4 ч

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 436
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Виды : Морская свинка

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

Мутагенность зародышевой клетки

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Тест-система: Salmonella typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
Виды: Мышь (самцы и самки)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: положительный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Положительный результат(-ы) опытов in vivo по мутагенному воздействию на соматические клетки млекопитающих.

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Тест-система: Salmonella typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
Виды: Мышь (самцы и самки)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: положительный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Положительный результат(-ы) опытов in vivo по мутагенному воздействию на соматические клетки млекопитающих.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДТВР



Версия 2.0 Дата Ревизии: 23.10.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000009 Дата последнего выпуска: 16.03.2018
Дата первого выпуска: 16.03.2018

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Примечания : Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса, женского пола
Путь Применения: Оральное
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 1.000 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 414

Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Оральное
Общая токсичность материнской особи: NOEL: 1.000 мг/кг массы тела
Симптомы: Не влияет на параметры размножения., Не оказывает влияние на развитие плода.
Метод: Указания для тестирования OECD 422

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Воздействие на фертильность : Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Оральное
Общая токсичность у первого поколения: NOEL: 1.000 мг/кг массы тела
Симптомы: Не влияет на параметры размножения., Не оказывает влияние на развитие плода.
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: Не влияет на параметры размножения.

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса, женского пола
Путь Применения: Оральное
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 1.000 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 414

Виды: Крыса, самцы и самки

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДТВР



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Путь Применения: Оральное
Общая токсичность материнской особи: NOEL: 1.000 мг/кг массы тела
Симптомы: Не влияет на параметры размножения., Не оказывает влияние на развитие плода.
Метод: Указания для тестирования OECD 422

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Примечания : Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Примечания : Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : 100 мг/кг
LOAEL : 300 мг/кг
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 28 d
Метод : Указания для тестирования OECD 422

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEC : 993 мг/м³
Путь Применения : Вдыхание
Атмосфера испытания : испарение
Время воздействия : 90 d

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Метод : Указания для тестирования OECD 413

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : 100 мг/кг
LOAEL : 300 мг/кг
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 28 d
Метод : Указания для тестирования OECD 422

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : 993 мг/м³
Путь Применения : Вдыхание
Атмосфера испытания : испарение
Время воздействия : 90 d
Метод : Указания для тестирования OECD 413

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Растворители могут обезжирить кожу.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Poecilia reticulata (Гуппи)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Экспертная оценка
Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 73,1 мг/л
Время воздействия: 48 ч

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДТВР



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

беспозвоночным

Метод: OECD TG 202

Токсичность для
водорослей/водных
растений

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 36 мг/л
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
(Хроническая токсичность)

: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 7,2 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: OECD TG 211

Токсично двлияет на
микроорганизмы

: EC50 (Бактерии): 1.000 мг/л
Время воздействия: 0,5 ч
Метод: OECD TG 209

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для
водной среды

: Вредно для водных организмов.

Хроническая токсичность
для водной среды

: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Токсичность по отношению
к рыбам

: LC50 (Poecilia reticulata (Гуппи)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Экспертная оценка
Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным

: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 73,1 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202

Токсичность для
водорослей/водных
растений

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 36 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
(Хроническая токсичность)

: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 7,2 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: OECD TG 211

Токсично двлияет на
микроорганизмы

: EC50 (Бактерии): 1.000 мг/л
Время воздействия: 0,5 ч
Метод: OECD TG 209

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДТВР



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

перекись трет-бутила:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,2 (22 ГЦС)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.
Утилизировать отходы на испытанных и официально

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

утвержденных установках по утилизации отходов.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН : UN 3107
Надлежащее отгрузочное наименование : ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ЖИДКИЙ

(ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД)

Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 5.2
Код ограничения проезда через туннели : (D)

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 3107
Надлежащее отгрузочное наименование : Organic peroxide type E, liquid

(Di-tert-Butyl peroxide)

Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет) : 570

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : 570

Код IMDG

Номер ООН : UN 3107
Надлежащее отгрузочное наименование : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 5.2
EmS Код : F-J, S-R
Морской загрязнитель : нет

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ДТВР



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.
Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Законное требование Германии)

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

| | | |
|------------|---|---|
| TCSI (TW) | : | Или соответствует инвентарной описи |
| TSCA (US) | : | Все перечисленные вещества обозначены как активные в реестре TSCA |
| AICS (AU) | : | Или соответствует инвентарной описи |
| DSL (CA) | : | Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL |
| ENCS (JP) | : | Или соответствует инвентарной описи |
| ISHL (JP) | : | Или соответствует инвентарной описи |
| KECI (KR) | : | Или соответствует инвентарной описи |
| PICCS (PH) | : | Или соответствует инвентарной описи |
| IECSC (CN) | : | Или соответствует инвентарной описи |
| NZIoC (NZ) | : | Или соответствует инвентарной описи |

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация

Дополнительная информация : Данный перечень мер по технике безопасности содержит только данные, касающиеся безопасности и не заменяет информацию о продукте или перечень технических характеристик продукта.
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 23.10.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000009 | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H242 При нагревании возможно возгорание.
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H402 Вредно для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
Muta. : Мутагенность зародышевой клетки
Org. Perox. : Органические пероксиды
RU OEL : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
RU OEL / ПДК разовая : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DTBP



| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 16.03.2018 |
| 2.0 | 23.10.2020 | безопасности: | Дата первого выпуска: 16.03.2018 |
| | | 600000000009 | |

воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

RU / RU