

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Торговое наименование : CUROX® BRK-A12

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 : Окислители
использование

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Окисляющие твердые вещества : Категория 3

Острая токсичность (Оральное) : Категория 4

Раздражение кожи : Категория 2

Раздражение глаз : Категория 2A

Респираторный аллерген : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3 (Дыхательная система)

Маркировка - СГС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



Версия 1.2 Дата Ревизии: 19.06.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000050 Дата последнего выпуска: 08.05.2020
Дата первого выпуска: 28.04.2016

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H272 Окислитель; может усилить возгорание.
H302 Вредно при проглатывании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предупреждения :

Предотвращение:

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P220 Держать отдельно от горючих материалов, одежды.
P221 Не допускать смешения с горючими материалами.
P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P280 Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.

Реагирование:

P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P342 + P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378 При пожаре тушить водяным распылением.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Персульфат
Формулированный продукт

Компоненты

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



Версия 1.2 Дата Ревизии: 19.06.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000050 Дата последнего выпуска: 08.05.2020
Дата первого выпуска: 28.04.2016

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Концентрация (% w/w) |
|---------------------|------------|--|--------------------------------------|----------------------|
| персульфат аммония | 7727-54-0 | Ох. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 | данные отсутствуют | >= 85 - < 90 |

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.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Немедленно вызвать врача.
- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь.
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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

- При промывании держите глаз широко открытым. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.
Немедленно вызвать врача.
Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Вредно при проглатывании.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- 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 : Не применимо
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Не применимо
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Водная струя
Пена
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Контактное с несовместимыми материалами или подвергание воздействию температур выше уровня самоускоряющегося разложения может иметь следствием реакцию самоускоряющегося разложения с выделением самовоспламеняющихся паров.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

- 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 распространению пожара.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
- 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.
Избегать образования пыли.
Избегайте вдыхания пыли.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Удалить все источники возгорания.
Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.
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 непереносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР).
Немедленно очистить пролитый материал.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
Для того, чтобы вымыть пол и все предметы, загрязненные этим материалом, использовать большое количество воды.
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 : Избегать образования пыли.
Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.
Держать вдали от горючего материала.
- Информация о безопасном обращении : Нельзя проглатывать.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Избегать контакта с кожей и глазами.
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.
Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.
Защитить от загрязнения.
Защищать от влаги.
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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

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.
Хранить в сухом месте.
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 | : | < 30 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

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

| | | |
|--|---|--|
| 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 типа Р |
|-------------|---|---------------|

Защита рук

| | | |
|----------|---|-------------|
| Материал | : | бутилкаучук |
|----------|---|-------------|

| | | |
|-----------------------------|---|----------|
| Время нарушения целостности | : | 480 Мин. |
|-----------------------------|---|----------|

| | | |
|----------------------------|---|--------|
| Толщина материала перчаток | : | 0,5 мм |
|----------------------------|---|--------|

| | | |
|----------|---|-------------------|
| Материал | : | Нитриловая резина |
|----------|---|-------------------|

| | | |
|-----------------------------|---|----------|
| Время нарушения целостности | : | 480 Мин. |
|-----------------------------|---|----------|

| | | |
|----------------------------|---|--------|
| Толщина материала перчаток | : | 0,4 мм |
|----------------------------|---|--------|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

- 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** : гранулированный
- Цвет** : светло-желтый
- Запах** : не важный
- Порог восприятия запаха** : данные отсутствуют
- pH** : 4
Концентрация: припл. 10 г/л
- Точка плавления/пределы** : Разлагается перед расплавлением.
- Точка кипения/диапазон** : Не применимо
- Температура вспышки** : Не применимо
- Скорость испарения** : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела,** : Не применимо
-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

газа)

| | | |
|---|---|---|
| Самовоспламенение | : | не является самовоспламеняющимся |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | данные отсутствуют |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : | данные отсутствуют |
| Давление пара | : | Не применимо |
| Плотность | : | 1,86 гр/см ³ |
| Объемный вес | : | прибл. 1.000 кг/м ³ |
| Показатели растворимости Растворимость в воде | : | данные отсутствуют |
| Коэффициент распределения (н- октанол/вода) | : | Не применимо |
| Вязкость Вязкость, динамическая | : | Не применимо |
| Вязкость, кинематическая | : | Не применимо |
| Взрывоопасные свойства | : | Невзрывоопасно |
| Окислительные свойства | : | Вещество или смесь относится к классу окислителей из категории 3. |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Реакционная способность | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. |
| Химическая устойчивость | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. |
| Возможность опасных реакций | : | Избегайте контакта с влагой. |
| Условия, которых следует избегать | : | Избегайте контакта с влагой. |
| Несовместимые материалы | : | ускорители, сильные кислоты и щёлочи, тяжёлые |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 |
| 1.2 | 19.06.2020 | безопасности: | Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
| | | 600000000050 | |

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

Вредно при проглатывании.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 862,79 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 6,42 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Экспертная оценка

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: 3.056 мг/кг
Метод: Метод вычисления
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Экспертная оценка

Компоненты:

персульфат аммония:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 742 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.
Примечания: Основано на информации по тестированию

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,1 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Экспертная оценка

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Экспертная оценка

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 |
| 1.2 | 19.06.2020 | безопасности: | Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
| | | 600000000050 | |

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Кролик |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 404 |
| Результат | : | Раздражение кожи |

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Кролик |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 404 |
| Результат | : | раздражающий |

| | | |
|------------|---|---|
| Примечания | : | Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых людей. |
|------------|---|---|

Компоненты:

персульфат аммония:

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Кролик |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 404 |
| Результат | : | Раздражение кожи |

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Продукт:

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Кролик |
| Результат | : | Раздражает глаза. |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 405 |

| | | |
|------------|---|---|
| Примечания | : | Может повлечь необратимое повреждение глаз. |
|------------|---|---|

Компоненты:

персульфат аммония:

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Кролик |
| Результат | : | Раздражает глаза. |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 405 |

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Продукт:

| | | |
|------------------|---|------------------------------------|
| Пути воздействия | : | Контакт с кожей |
| Виды | : | Мышь |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 429 |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
: Контакт с кожей
: Морская свинка
: Указания для тестирования OECD 406
: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.
: Вдыхание
: Вероятность сенсibilизации органов дыхания человека на основе опытов на животных

Компоненты:

персульфат аммония:

Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
: вдыхание (пыль/туман/дым)
: Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Виды: Мышь
Путь Применения: Внутривентрикулярный метод
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Компоненты:

персульфат аммония:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Виды: Мышь
Путь Применения: Внутривентрикулярный метод
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|--------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта безопасности: | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 |
| 1.2 | 19.06.2020 | 600000000050 | Дата первого выпуска: 28.04.2016 |

Продукт:

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Виды | : Мышь |
| Путь Применения | : Контакт с кожей |
| Время воздействия | : 52 недель |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 451 |
| Результат | : отрицательный |

Компоненты:

персульфат аммония:

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Виды | : Мышь |
| Путь Применения | : Контакт с кожей |
| Время воздействия | : 52 недель |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 451 |
| Результат | : отрицательный |

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

| | |
|-----------------------------|---|
| Воздействие на фертильность | : Виды: Крыса |
| | Путь Применения: Попадание в желудок |
| | Общая токсичность родительской особи: NOAEL: \geq 250 мг/кг массы тела |
| | Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: \geq 250 мг/кг массы тела |
| | Метод: Указания для тестирования OECD 421 |

Компоненты:

персульфат аммония:

| | |
|-----------------------------|---|
| Воздействие на фертильность | : Виды: Крыса |
| | Путь Применения: Попадание в желудок |
| | Общая токсичность родительской особи: NOAEL: \geq 250 мг/кг массы тела |
| | Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: \geq 250 мг/кг массы тела |
| | Метод: Указания для тестирования OECD 421 |

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Продукт:

| | |
|--------|---|
| Оценка | : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
|--------|---|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Компоненты:

персульфат аммония:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

персульфат аммония:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Виды : Крыса
NOAEL : 1.000 мг/кг
LOAEL : 3.000 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 90 d
Метод : Указания для тестирования OECD 408

Виды : Крыса
NOAEL : 41,1 мг/кг
Путь Применения : перорально (корм)
Время воздействия : 28 d
Метод : Указания для тестирования OECD 407

Виды : Крыса
NOAEL : 0,0103 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
Метод : Указания для тестирования OECD 413

Виды : Крыса
NOAEL : 0,005 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
Метод : Указания для тестирования OECD 413

Компоненты:

персульфат аммония:

Виды : Крыса
NOAEL : 1.000 мг/кг
LOAEL : 3.000 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 90 d
Метод : Указания для тестирования OECD 408

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

- | | | |
|--|---|---|
| Токсичность по отношению к рыбам | : | LC50 (Scophthalmus maximus (тюрбо)): 107,6 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203 |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : | EC50 (Daphnia magna (дафния)): 120 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202 |
| Токсичность для водорослей/водных растений | : | EC50 (Phaeodactylum (диатомовая водоросль)): 320 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201 NOEC (Phaeodactylum (диатомовая водоросль)): 32 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201 |
| Токсично двлияет на микроорганизмы | : | EC10 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 36 мг/л Время воздействия: 18 ч |

Компоненты:

персульфат аммония:

- | | | |
|--|---|---|
| Токсичность по отношению к рыбам | : | LC50 (Scophthalmus maximus (тюрбо)): 107,6 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203 |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : | EC50 (Daphnia magna (дафния)): 120 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202 |
| Токсичность для водорослей/водных растений | : | EC50 (Phaeodactylum (диатомовая водоросль)): 320 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201 NOEC (Phaeodactylum (диатомовая водоросль)): 32 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201 |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



Версия 1.2 Дата Ревизии: 19.06.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000050 Дата последнего выпуска: 08.05.2020
Дата первого выпуска: 28.04.2016

Токсично двлияет на микроорганизмы : ЕС10 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 36 мг/л
Время воздействия: 18 ч

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

персульфат аммония:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

персульфат аммония:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Примечания: Не применимо

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

| Компоненты | воздухе | Вода | Почва | Источники данных |
|------------------------------|---|---|-------|--------------------------|
| персульфат аммония 7727-54-0 | Величина ПДК максимальная разовая: 0,06 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный 3 класс - умеренно опасные Величина ПДК среднесуточная: 0,03 мг/м ³ | Предельно допустимые концентрации: 0,5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные | | Перечень 1 Перечень 4 |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



Версия 1.2 Дата Ревизии: 19.06.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000050 Дата последнего выпуска: 08.05.2020
Дата первого выпуска: 28.04.2016

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный 3 класс - умеренно опасные | | | |
|--|--|--|--|--|

Перечень 1: ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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 канавы химическим соединением или использованным контейнером.
Утилизировать отходы на испытанных и официально 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 1444
Надлежащее отгрузочное наименование : АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ
Класс : 5.1
Группа упаковки : III
Этикетки : 5.1
Идентификационный номер опасности : 50
Код ограничения проезда через туннели : (E)

IATA-DGR

- UN/ID-Номер : UN 1444
Надлежащее отгрузочное наименование : Ammonium persulphate
Класс : 5.1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 1.2 | Дата Ревизии: 19.06.2020 | Номер Паспорта безопасности: 600000000050 | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Группа упаковки : III
Этикетки : Division 5.1 - Oxidizing substances
Инструкция по : 563
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Инструкция по : 559
упаковыванию
(Пассажирский самолет)

Код IMDG

Номер ООН : UN 1444
Надлежащее отгрузочное : AMMONIUM PERSULPHATE
наименование
Класс : 5.1
Группа упаковки : III
Этикетки : 5.1
EmS Код : F-A, S-Q
Морской загрязнитель : нет

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

Не применимо к продукту, "как есть".

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.

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
KECI (KR) : Или соответствует инвентарной описи
PICCS (PH) : Или соответствует инвентарной описи

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 |
| 1.2 | 19.06.2020 | безопасности: | Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
| | | 600000000050 | |

IECSC (CN) : 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 может содержать остатки продукта.

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

H272 Окислитель; может усилить возгорание.
H302 Вредно при проглатывании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность
Eye Irrit. : Раздражение глаз
Ox. Sol. : Окисляющие твердые вещества
Resp. Sens. : Респираторный аллерген
Skin Irrit. : Раздражение кожи
Skin Sens. : Кожный аллерген
STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

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 (EC) № 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;

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CUROX® BRK-A12



| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 08.05.2020 |
| 1.2 | 19.06.2020 | безопасности: | Дата первого выпуска: 28.04.2016 |
| | | 600000000050 | |

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) 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 (EC) № 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