

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2 Дата Ревизии: 14.02.2019 Номер Паспорта безопасности: 600000000012 Дата последнего выпуска: 29.01.2019
Дата первого выпуска: 05.02.2018

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : МУРС
Название вещества : дитетрадецил пероксодисульфат
CAS-Номер. : 53220-22-7
ЕС-Номер. : 258-436-4

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : United Initiators GmbH
Адрес : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach 09
Телефон экстренной связи : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)
Адрес электронной почты : contact@united-in.com
лица, ответственного за паспорт безопасности

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Инициаторы полимеризации

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Органические пероксиды : Тип D
Острая токсичность (Оральное) : Категория 5
Кожный аллерген : Категория 1

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H242 При нагревании возможно возгорание.
H303 Может причинить вред при проглатывании.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2 Дата Ревизии: 14.02.2019 Номер Паспорта безопасности: 600000000012 Дата последнего выпуска: 29.01.2019
Дата первого выпуска: 05.02.2018

реакцию.

Предупреждения

:

Предотвращение:

P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/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.
P235 Держать в прохладном месте.
P280 Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.

Хранение:

P411 Хранить при температурах не выше 20 °С.

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
Твёрдое вещество
Название вещества : дитетрадецил пероксодисульфат
CAS-Номер. : 258-436-4

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
дитетрадецил пероксодисульфат	53220-22-7	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 5; H303 Skin Sens. 1; H317		>= 90 - <= 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.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

- 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 : 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.
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. : Может причинить вред при проглатывании.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Водная струя Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Контактирование 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 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	:	Используйте средства индивидуальной защиты. Избегать образования пыли. Избегайте вдыхания пыли.
---	---	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

- чрезвычайной ситуации
- 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.
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 нагрева и источников возгорания.
Использовать только взрывозащитное оборудование.
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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

	<p>Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.</p> <p>После работы тщательно вымыться.</p> <p>О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.</p> <p>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.</p> <p>Защитить от загрязнения.</p> <p>См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.</p>
Условия безопасного хранения	: <ul style="list-style-type: none">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.Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Материалы, которых следует избегать	: <ul style="list-style-type: none">предохранять от попадания сильных кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов и веществ-восстановителей
Рекомендуемая температура хранения	: < 20 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Фильтр типа	:	Фильтр типа Р
Защита рук		
Материал	:	бутилкаучук
Время нарушения целостности	:	>= 480 Мин.
Толщина материала перчаток	:	0,5 мм
Примечания	:	Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуются 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	:	хлопья
Цвет	:	белый
Запах	:	характерный
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	данные отсутствуют
Точка плавления/Точка замерзания	:	45 ГЦС Разложение: Разлагается ниже точки плавления.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2 Дата Ревизии: 14.02.2019 Номер Паспорта безопасности: 600000000012 Дата последнего выпуска: 29.01.2019
Дата первого выпуска: 05.02.2018

Начальная точка кипения и интервал кипения	:	Разложение: Разлагается ниже точки кипения.
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Самовоспламенение	:	Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 0,1 гПа (25 ГЦС)
Плотность	:	прибл. 0,44 гр/см ³
Объемный вес	:	440 кг/м ³ (25 ГЦС)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	< 0,0001 г/л нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	log Pow: > 6,5 (25 ГЦС)
Температура ускорения само-разложения (SADT)	:	35 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	:	Не применимо
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей. Органический пероксид

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

-
- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Реакционная способность | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. |
| Химическая устойчивость | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. |
| Возможность опасных реакций | : | Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. |
| 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

Может причинить вред при проглатывании.

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
-----------------------------	---	--

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
-----------------------------	---	--

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

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

Примечания	:	Продукт может быть раздражительным для глаз, кожи и дыхательной системы.
------------	---	--

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Виды	:	Мышь
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Примечания	:	Вызывает сенсibilизацию.
------------	---	--------------------------

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Виды	:	Мышь
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
Примечания	:	Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Результат: отрицательный

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Генетическая токсичность in vitro : Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2 Дата Ревизии: 14.02.2019 Номер Паспорта безопасности: 600000000012 Дата последнего выпуска: 29.01.2019
Дата первого выпуска: 05.02.2018

неоднократном воздействии.

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

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
Путь Применения : Попадание в желудок
Метод : Указания для тестирования OECD 422

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Виды : Крыса
NOAEL : > 1.000 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Метод : Указания для тестирования OECD 422

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pоеcilia reticulata (Гуппи)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202
- NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 100 мг/л
Метод: OECD TG 202
- Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : Время воздействия: 21 дн.
Метод: OECD TG 211
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 1.000 мг/л
Время воздействия: 0,5 ч
Метод: OECD TG 209

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Poecilia reticulata* (Гуппи)): > 1.000 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)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202
- NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 100 мг/л
Метод: OECD TG 202
- Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Время воздействия: 21 дн.
Метод: OECD TG 211
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

(Хроническая токсичность) растворимости

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 1.000 мг/л
Время воздействия: 0,5 ч
Метод: OECD TG 209

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

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

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

дитетрадецил пероксодисульфат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: > 6,5 (25 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.

данные отсутствуют

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

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 3116
Надлежащее отгрузочное наименование : ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ)
Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 5.2
Код ограничения проезда через туннели : (D)

IATA-DGR

Не допускается для транспортировки

Код IMDG

Номер ООН : UN 3116
Надлежащее отгрузочное наименование : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DIMYRISTYL PEROXYDICARBONATE)
Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 5.2
EmS Код : F-F, 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".

Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительные рекомендации:

Temperature controlled transport.:
Температурный контроль : 20 ГЦС
Аварийная температура : 25 ГЦС

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

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: III (Законное требование Германии)

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

DSL (CA)	: Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL
AICS (AU)	: Или соответствует инвентарной описи
ENCS (JP)	: Или соответствует инвентарной описи
ISHL (JP)	: Или соответствует инвентарной описи
PICCS (PH)	: Или соответствует инвентарной описи
TCSI (TW)	: Или соответствует инвентарной описи
TSCA (US)	: Входит в реестр TSCA

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H242	При нагревании возможно возгорание.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Org. Perox.	: Органические пероксиды
Skin Sens.	: Кожный аллерген

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; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - 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;

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

МУРС



Версия 1.2	Дата Ревизии: 14.02.2019	Номер Паспорта безопасности: 600000000012	Дата последнего выпуска: 29.01.2019 Дата первого выпуска: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	---	---

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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой 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 (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; 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

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/>

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