



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DOW CHEMICAL OOO

Название продукта: SILASTIC™ RTV-4250-S Curing Agent
Green

Дата выдачи: 2019/05/22

Дата печати: 2020/07/21

DOW CHEMICAL OOO настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: SILASTIC™ RTV-4250-S Curing Agent Green

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Сферы применения: Вулканизирующий агент

КОД КОМПАНИИ

DOW CHEMICAL OOO
ROOM 2, ROOM 58
VERNADSKOGO PROSPECT 6, FLOOR 6
119334 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Номер информации для клиентов: 007-4922-412701
SDSQuestion@dow.com

ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: 007 8124 490 474
Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация веществ или смесей

Воспламеняющиеся жидкости - Категория 4 - H227
Репродуктивная токсичность - Категория 2 - H361
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Элементы маркировки

Символы факторов риска



Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО

Краткая характеристика опасности

- H227 Горючая жидкость.
- H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Предупреждения

- P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
- P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
- P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
- P370 + P378 При пожаре тушить спиртовой пеной, диоксидом углерода или водяным туманом.
- P403 + P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Содержит Октаметил циклотетрасилоксан

Другие опасные факторы

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
 Может выделять горючий газообразный водород. Избегайте контакта с веществами на основе воды, спиртов, кислот, щелочей или окислителями.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Силиконовый эластомер

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
556-67-2	>= 1,1449 - <= 1,72 %	Октаметил циклотетрасилоксан	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361 Asp. Tox. - 2 - H305 Aquatic Chronic - 4 - H413
541-02-6	>= 0,7125 - <= 1,0197 %	декаметилциклопентасилоксан	Flam. Liq. - 4 - H227

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации:

При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

Вдыхание: При проявлении воздействия вынести на свежий воздух. Проконсультироваться с врачом.

Контакт с кожей: Смыть большим количеством воды.

Попадание в глаза: Тщательно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы после первых 1-2 мин., и продолжайте промывать еще несколько минут. При возникновении последствий проконсультируйтесь с врачом, лучше всего с офтальмологом.

Попадание в желудок: Не требуется срочной медицинской помощи.

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.:

В дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимости специального лечения (см. ниже), все остальные важные симптомы и воздействия описаны в разделе 11: Токсикологическая информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Врачу на заметку: Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения: Распыление воды. Спиртостойкая пена. Углекислый газ (CO₂).

Запрещенные средства пожаротушения: Сухие химикаты. Полноструйный водомёт. Запрещено использовать прямую подачу воды..

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты горения: Оксиды кремния. Оксиды углерода. Формальдегид.

Особая опасность воспламенения и взрыва: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.. Применение пены приведет к образованию значительного количества газообразного водорода, который может попасть под пенное покрытие.. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.. Образуется гораздо более сильное пламя, чем можно ожидать.. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом..

Рекомендации для пожарных

Противопожарные меры: Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания.. Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара..

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Таковую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. Средства пожаротушения не должны попадать на содержимое емкости. Большинство средств пожаротушения приводят к выделению водорода, который после окончания пожара может скапливаться в плохо проветриваемых или ограниченных помещениях и при наличии источника огня приводит к воспламенению и взрыву. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.

Специальное защитное оборудование для пожарных: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.. 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: Удалить все источники возгорания. Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.

Предупредительные меры по охране окружающей среды: Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки: Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Очистите оставшиеся материалы от разлива подходящим абсорбентом. 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. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. Материалы при контакте с водой, влагой, кислотами или щелочами обладают потенциалом образования газообразного водорода. Восстановленный материал следует хранить в проветриваемом контейнере. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям. Пропитанный веществом абсорбент или материалы, используемые для чистки, утилизировать надлежащим образом, так как возможно спонтанное

воспламенение. Собранные материалы хранить в вентилируемой емкости. Предотвращать попадание воды через вентиляционные отверстия, так как может наступить дальнейшая реакция с пролитым материалом, которая может приводить к образованию избыточного давления в емкости.

См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

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

Меры предосторожности при работе с продуктом: Избегайте вдыхания паров или тумана. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Не допускать контакта с водой. Защищать от влаги. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Использовать с местной вытяжной вентиляцией. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения: Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в оригинальном контейнере. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Продукт может выделять ничтожно малое количество воспламеняемого газообразного водорода, который может накапливаться. Обеспечьте достаточную вентиляцию для поддержания паров на уровне значительно ниже предельно-допустимых концентраций согласно предписаниям по воспламеняемым и взрывоопасным веществам. Не переупаковывать. Забитые клапаны емкости могут создавать повышенное давление. Хранить в плотно закрытой/герметичной таре.

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества. Взрывчатые вещества. Газы.

Неподходящие материалы для контейнеров: Не храните в емкостях, отличных от оригинальной упаковки продукта, и не используйте такие емкости.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина/Обозначение
Октаметил циклотетрасилоксан	US WEEL	TWA	10 млн-1
декаметилциклопентасилоксан	US WEEL	TWA	10 млн-1

Контроль воздействия

Средства технического контроля: Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для

большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица: Надевайте защитные очки с боковыми щитками.

Защита кожи

Защита рук: При возможном длительном или частом неоднократном контакте использовать перчатки, не проницаемые для данного материала. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: бутилкаучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилового спирта, поливинилхлорид (ПВХ), витон, Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: натуральный каучук, ВНИМАНИЕ: При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

Другие средства защиты: Надеть чистую покрывающую тело одежду с длинными рукавами.

Защита дыхательных путей: Если имеется возможность превышения предельных либо рекомендуемых величин воздействия, следует использовать респираторы. Если применимые предельные либо рекомендуемые величины воздействия не установлены, то респираторы следует использовать при неблагоприятных эффектах - например, в случае раздражения дыхательных путей либо ощущения дискомфорта, а также на основании оценки рисков. В большинстве случаев защиты органов дыхания не потребуется. Тем не менее, при чувстве дискомфорта используйте утверждённый воздухоочистительный респиратор.

Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Картридж для фильтрации летучих органических соединений.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

Физическое состояние	жидкость
Цвет	зеленый
Запах:	нет
Порог восприятия запаха	данные отсутствуют
pH	данные отсутствуют
Точка плавления/пределы	данные отсутствуют
Точка замерзания	данные отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	> 100 ГЦС
Температура вспышки	Закрытый тигель Seta 72,5 ГЦС
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	Не применимо

Нижний предел взрываемости	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	данные отсутствуют
Давление паров	данные отсутствуют
Удельная плотность паров (воздух = 1)	данные отсутствуют
Относительная плотность (вода = 1)	0,97
Растворимость в воде	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	данные отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Динамическая вязкость	150 мПа·с
Кинематическая вязкость	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Молекулярный вес	данные отсутствуют
Размер частиц	Не применимо

ПРИМЕЧАНИЕ: Физические данные, указанные выше, являются типичными величинами и не должны рассматриваться как спецификация.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность: Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость: Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций: Может реагировать с сильными окисляющими веществами. При подъеме температуры выше 150 °C (300 °F) при наличии воздуха, продукт может образовывать формальдегидные испарения. Безопасные условия использования могут обеспечиваться поддержанием концентрации пара в допустимых пределах содержания в воздухе формальдегида. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Продукт может выделять горючий газообразный водород при контакте с водой, спиртами, кислотами или щелочами, многими металлами или металлическими соединениями и может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре. Горючая жидкость.

Условия, которых следует избегать: Теплота, огонь и искры. Воздействие влаги.

Несовместимые материалы: Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения:

Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Формальдегид.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.

Острая токсичность

Острая оральная токсичность

Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Не предполагается возникновения опасности при случайном проглатывании небольших количеств при проведении обычных работ.

Как продукт. Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Острая дермальная токсичность

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Как продукт. Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Острая ингаляционная токсичность

Одноразовое воздействие паров вряд ли представляет опасность. Чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

Как продукт. LC50 (полуплетальная концентрация) не определена.

Разъедание/раздражение кожи

Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз.

Сенсибилизация

Содержит компонент(ы), которые не вызвали аллергическую повышенную чувствительность кожи у морских свинок.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

Оценка имеющихся данных позволяет предположить, что этот материал не токсичен для STOT-SE.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

Содержит компоненты, о которых сообщалось, что они оказывают воздействие на следующие органы у животных:

Почки.

Печень.

Дыхательные пути.

Женские репродуктивные органы.

Канцерогенность

Результаты 2-летнего исследования воздействия повторного вдыхания паров крыс на примере октаметилциклотетрасилоксана (D4) указывают на воздействие (доброкачественные аденомы матки) на матку самок животных. Этот вывод был сделан только при самой высокой дозе воздействия (700 промилле). Исследования на сегодняшний день не продемонстрировали, что такие эффекты происходят по направлениям, которые имеют отношение к людям.

Повторяющееся воздействие D4 на крыс привело к накоплению протопорфирина в печени. Без знания механизма, ведущего к накоплению протопорфирина, значимость этого результата для людей неизвестна. Результаты 2-летнего исследования воздействия повторного вдыхания

паров на крыс на примере декаметилциклопентасилоксана (D5) указывают на воздействие (опухоли эндометрия матки) на самок животных. Этот вывод был сделан только при самой высокой дозе воздействия (160 промилле). Исследования на сегодняшний день не продемонстрировали, что данный эффект происходит по направлениям, которые имеют отношение к людям.

Тератогенность

Значимых данных не обнаружено.

Репродуктивная токсичность

Содержит компонент(ы), который(е) нарушал(и) способность к воспроизведению при испытаниях на животных. Содержит компонент(ы), которые, как было установлено, оказывают негативное воздействие на репродуктивную функцию животных.

Мутагенность

Содержит компонент(ы), показавшие отрицательный результат при лабораторных исследованиях генетической токсичности.

Опасность аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:**Октаметил циклотетрасилоксан****Острая оральная токсичность**

LD50, Крыса, мужского пола, > 4 800 мг/кг Летальных исходов при данной концентрации не было.

Острая дермальная токсичность

LD50, Крыса, самцы и самки, > 2 400 мг/кг Летальных исходов при данной концентрации не было.

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, 36 мг/л Указания для тестирования OECD 403

декаметилциклопентасилоксан**Острая оральная токсичность**

LD50, Крыса, самцы и самки, > 24 134 мг/кг

Острая дермальная токсичность

LD50, Кролик, самцы и самки, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной концентрации не было.

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, 8,67 мг/л

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность**Октаметил циклотетрасилоксан****Острая токсичность для рыб**

Считается, что вещество не будет сильно токсичным для водных организмов.

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), непрерывный поток, 96 Час, > 0,022 мг/л

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

LC50, Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных), непрерывный поток, 14 дн., > 0,0063 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

EC50, Mysidopsis bahia (креветка-мизид), прогоночный тест, 96 Час, > 0,0091 мг/л

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

EC50, Daphnia magna (дафния), прогоночный тест, 48 Час, > 0,015 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Скорость роста, > 0,022 мг/л

Хроническая токсичность для рыб

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 93 дн., >= 0,0044 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

NOEC, Daphnia magna (дафния), 21 дн., >= 0,0079 мг/л

декаметилциклопентасилоксан**Острая токсичность для рыб**

Считается, что вещество не будет сильно токсичным для водных организмов.

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, > 16 мкг/л, Директива испытаний ОЭСР 204 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

EC50, Крупная Дафния, 48 Час, > 2,9 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, Скорость роста, > 0,012 мг/л

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, Скорость роста, 0,012 мг/л

Хроническая токсичность для рыб

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 14 дн., > 16 мг/л

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 45 дн., $\geq 0,017$ мг/л
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 90 дн., $\geq 0,014$ мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

NOEC, Крупная Дафния, 21 дн., 0,015 мг/л

Токсичность для почвенных организмов

Этот продукт не оказывает какого-либо известного неблагоприятного воздействия на исследованные почвенные организмы.

NOEC, Eisenia fetida (земляные черви), ≥ 76 мг/кг

Стойкость и разлагаемость

Октаметил циклотетрасилоксан

Биоразлагаемость: Материал, ожидается, что будет подложен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.

10-дневный ракурс: не применимо

Биодеградация: 3,7 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Указания для тестирования OECD 310

Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)

Гидролиз, DT50 (Время элиминации), 69,3 - 144 Час, pH 7, Температура периода полураспада 24,6 ГЦС, OECD TG 111

Фоторазложение

Атмосферный период полураспада: 16 дн.

Метод: Оценочный

декаметилциклопентасилоксан

Биоразлагаемость: Материал, ожидается, что будет подложен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.

10-дневный ракурс: не применимо

Биодеградация: 0,14 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Указания для тестирования OECD 310

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 7,15 дн.

Метод: Оценочный

Потенциал биоаккумуляции

Октаметил циклотетрасилоксан

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF > 3000 или коэффициент распределения n-октанол/вода: от 5 до 7).

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 6,49 Измерено

Фактор биоконцентрации (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Гольян) Измерено

декаметилциклопентасилоксан

Биоаккумуляция: Потенциал биоконцентрации не большой (фактор биоконцентрации (BCF) от 100 до 3000 и логарифм фактора распределения октан-вода (Pow) составляет от 3 до 5).

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): 5,2 Измерено

Фактор биоконцентрации (BCF): 2 010 Рыба Оценочный

Подвижность в почве**Октаметил циклотетрасилоксан**

Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).

декаметилциклопентасилоксан

Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).

Коэффициент распределения (Koc): > 5000 Оценочный

Результаты оценки PBT и vPvB**Октаметил циклотетрасилоксан**

Октаметициклотетрасилоксан (octamethylcyclotetrasiloxane) (D4) соответствует настоящим требованиям REACH Annex XIII по ПБТ и оСоБ (PBT и vPvB). В Канаде D4 оценен и считается соответствующим критериям Pit. Тем не менее, D4 не ведет себя как известные ПБТ/оСоБ вещества. Объем научных доказательств из полевых исследований показывает, что D4 не является биоусилителем в водных и земных пищевых цепочках. D4 в воздухе будет разлагаться при реакции с природными гидроксильными радикалами в атмосфере. Любой D4 в воздухе, который не разлагается при реакции с гидроксильными радикалами, не оставляет осадка из воздуха на воде, земле или живых организмах.

декаметилциклопентасилоксан

Декаметилциклотетрасилоксан (D5) соответствует настоящим требованиям REACH Annex XIII по оСоБ. Тем не менее, D5 не ведет себя как известные ПБТ/оСоБ вещества. Объем научных доказательств из полевых исследований показывает, что D5 не является биоусилителем в водных и земных пищевых цепочках. D5 в воздухе будет разлагаться при реакции с природными гидроксильными радикалами в атмосфере. Любой D5 в воздухе, который не разлагается при реакции с гидроксильными радикалами, не оставляет осадка из воздуха на воде, земле или живых организмах. Основываясь на независимой научной группе экспертов, Канадское министерство по охране окружающей среды пришло к выводу, что "D5 не попадает в окружающую среду в количестве или концентрации или при условиях, которые имеют или могут иметь незамедлительное или продолжительное вредное влияние на окружающую среду или ее биологическое разнообразие, или которые создают или могут создавать опасность для окружающей среды и угрозе жизни".

Другие неблагоприятные воздействия**Октаметил циклотетрасилоксан**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

декаметилциклопентасилоксан

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления: НЕ СБРАСЫВАЙТЕ В ЛЮБУЮ СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ, НА ЗЕМЛЮ ИЛИ ЛЮБЫЕ ВОДОЕМЫ. Все методы утилизации должны соответствовать федеральным, государственным/региональным и местными законам и правилам. В разных странах могут применяться различные правила. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. КАК ПОСТАВЩИКИ, МЫ НЕ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРАКТИКУ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ТЕХ СТОРОН, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЛИ РАБОТАЮТ С НИМ. ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО ДАННОМУ ПРОДУКТУ, ОТГРУЖЕННОМУ В ЕГО ЗАПЛАНИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ, КАК ОПИСАНО В ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА, РАЗДЕЛ 2 (Состав/Сведения об ингредиентах). В СЛУЧАЕ С НЕИСПОЛЬЗОВАННЫМ И НЕЗАГРЯЗНЁННЫМ ПРОДУКТОМ предпочитательна отправка лицензированному, разрешённому: Мусоросжигатель или другое устройство для термического разложения. За дополнительной информацией обращайтесь: Информация по Обращению и Хранению, раздел 7 Паспорта безопасности Информация о Стабильности и Реактивности, Раздел 10 Паспорта безопасности Нормативная Информация, Раздел 15 Паспорта безопасности

Методы обработки и утилизации использованной упаковки: Пустые контейнеры необходимо переработать или утилизировать иным образом в зарегистрированной службе по утилизации отходов. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. Не использовать контейнеры повторно в любых целях.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):
Не регламентировано

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):
Not regulated for transport
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):
Not regulated for transport

Дополнительная информация:
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ УПАКОВКА ЗАПРЕЩЕНА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕВОЗОК.

Данный раздел информации не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных, относящихся к этому продукту. Транспортные классификации могут отличаться в зависимости от объема контейнера и на них могут влиять региональные или государственные вариации в правилах. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. В обязанности транспортирующей организации входит соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся транспортировки данного материала.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
H305	Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Версия

Идентификационный номер: 4108954 / A361 / Дата выдачи: 2019/05/22 / Версия: 4.0

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

Сокращения

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	Репродуктивная токсичность

Полный текст других сокращений

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); ECx - 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% 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

Источник информации и справочные

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренних ссылок по нашей компании.

DOW CHEMICAL ООО настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU