



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DOW CHEMICAL OOO

Название продукта: DOWSIL™ 799 EU Glaze and Go Sealant White

Дата выдачи: 2020/02/06

Дата печати: 2020/02/07

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: DOWSIL™ 799 EU Glaze and Go Sealant White

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Сферы применения: Крепления клейкими материалами

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

Кожный аллерген - Категория 1 - H317
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

- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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.
P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Содержит 3-Аминопропилтриэтоксисилан; Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Другие опасные факторы

данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Герметик

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
58190-57-1	2,9 - <= 4,5 %	Этил-три(ацетон-оксим)-силан	Flam. Liq. - 4 - H227 STOT RE - 2 - H373
919-30-2	0,67 - <= 0,98 %	3-Аминопропилтриэтоксисилан	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 5 - H313 Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317
68928-76-7	>= 0,15 - <= 0,24 %	Бис [(2-этил-2,5-	Acute Tox. - 4 - H302

		диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан	Repr. - 2 - H361 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 3 - H402 Aquatic Chronic - 3 - H412
--	--	--	--

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации:

Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

Вдыхание: Выведите человека на свежий воздух и сохраняйте комфортное дыхание; обратиться к врачу.

Контакт с кожей: Немедленно удалите материал с кожи, промыв мылом и большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и обувь во время стирки. Обратитесь к врачу, если возникает раздражение или сыпь. Стирайте одежду перед повторным использованием. Утилизируйте изделия, которые нельзя обезвредить, включая кожаные изделия, как например обувь, ремни и ремешки от часов.

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: Прополоскать рот водой. 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). Сухие химикаты.

Запрещенные средства пожаротушения: Не известны..

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты горения: Оксиды углерода. Оксиды кремния. Окиси азота (NOx).

Особая опасность воспламенения и взрыва: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья..

Рекомендации для пожарных

Противопожарные меры: Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.. Покинуть опасную зону.. 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. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.

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. 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 вытереть или выгрести и содержать в целях утилизации или удаления. 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 ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем 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. 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: Избегать попадания на кожу или одежду. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Защищать от влаги. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. ПУСТЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ МОГУТ БЫТЬ ОПАСНЫ. После опорожнения контейнеров остаются следы продукта: придерживаться всех указаний Паспорта безопасности и инструкций этикетки даже при опорожненных контейнерах.

Использовать только при соответствующей вентиляции. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения: Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества.

Неподходящие материалы для контейнеров: Не хранить в железных или стальных емкостях и не использовать их.

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
3-Аминопропилтриэтоксисилан	Dow IHG	TWA	0,5 мг/м ³
Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан	ACGIH	TWA	0,1 мг/м ³ , Олово
	Дополнительная информация: Центральная нервная система; immune eff: Воздействие на иммунитет; URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; headache: Головная боль; eye irr: Раздражение глаз; nausea: Тошнота; A4: Не классифицируется как человеческий канцероген; Skin: Опасность впитывания через кожу; varies: различный		
	ACGIH	STEL	0,2 мг/м ³ , Олово
	Дополнительная информация: Центральная нервная система; immune eff: Воздействие на иммунитет; URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; headache: Головная боль; eye irr: Раздражение глаз; nausea: Тошнота; A4: Не классифицируется как человеческий канцероген; Skin: Опасность впитывания через кожу; varies: различный		

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: Использовать непроницаемые перчатки. 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: Использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы.

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 условий защита органов дыхания не требуется; однако при работе при высоких температурах без достаточной вентиляции следует использовать утвержденный воздухоочистительный респиратор. Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Картридж для фильтрации летучих органических соединений.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

Физическое состояние	паста
Цвет	согласно названию продукта
Запах:	характерный
Порог восприятия запаха	данные отсутствуют
pH	Не применимо
Точка плавления/пределы	данные отсутствуют
Точка замерзания	данные отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	Не применимо
Температура вспышки	закрытый тигель >100 ГЦС
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Не применимо

Горючесть (твердого тела, газа)	Не классифицировано как опасность воспламенения
Нижний предел взрываемости	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	данные отсутствуют
Давление паров	Не применимо
Удельная плотность паров (воздух = 1)	данные отсутствуют
Относительная плотность (вода = 1)	1,02 - 1,06
Растворимость в воде	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	данные отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Динамическая вязкость	Не применимо
Кинематическая вязкость	Не применимо
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Молекулярный вес	данные отсутствуют
Размер частиц	данные отсутствуют

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.

Условия, которых следует избегать: Не подвергать температуре более 212°F/100°C.
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.

Информация о вероятных путях воздействия

Попадание в глаза, Контакт с кожей, Попадание в желудок.

Острая токсичность (представляет собой краткосрочные воздействия с непосредственными последствиями - не хронические / отсроченные эффекты не известны, если не указано иное)

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.

Основываясь на информации о компоненте(-ах):
LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг Оценочный

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

LD50, Крыса, женского пола, > 2 500 мг/кг Летальных исходов при данной концентрации не было.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

LD50, Крыса, женского пола, 1 479 мг/кг

LD50, Крыса, мужского пола, 2 665 мг/кг

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

LD50, Крыса, 894 мг/кг

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.

Основываясь на информации о компоненте(-ах):
LD50, Кролик, > 2 000 мг/кг Оценочный

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Для подобных продуктов LD50, Крыса, самцы и самки, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной концентрации не было.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

LD50, Кролик, 4 041 мг/кг

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

При комнатной температуре пары минимальны из-за физических свойств. Пары от нагретого материала могут вызвать раздражение дыхательных путей.

Как продукт. LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Чрезмерное воздействие может вызвать сильное раздражение верхних дыхательных путей и легких. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть обезболивающее или наркотическое действие. LC50, Крыса, мужского пола, 6 Час, испарение, > 5 млн-1 Летальных исходов при данной концентрации не было.

LC50, Крыса, женского пола, 6 Час, испарение, > 16 млн-1 Летальных исходов при данной концентрации не было.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, аэрозоль, > 7,35 мг/л

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Разъедание/раздражение кожи

Основываясь на информации о компоненте(-ах):

Длительное воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать ожоги кожного покрова.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Основываясь на информации о компоненте(-ах):

Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз.

Повреждение роговицы маловероятно.

Может вызвать чувство умеренного дискомфорта для глаз.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

В основном не вызывает раздражения глаз.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Может вызвать сильное раздражение с повреждением роговицы, приводящее к необратимому нарушению зрения, даже слепоте. Возможны химические ожоги. Пары или туманы могут вызвать раздражение глаз.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Может вызвать легкое раздражение глаз.

Может вызвать легкое преходящее (временное) повреждение роговицы.

Сенсибилизация

Для кожной сенсибилизации:

Содержит компоненты, которые вызвали аллергическую сенсибилизацию кожи морских свинок.

Для респираторной сенсибилизации:

Никакой уместной информации не известно.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Для кожной сенсибилизации:

Для подобных продуктов

Не способен вызывать контактную аллергию у мышей.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Вызывало аллергические реакции кожи при испытании на морских свинках.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Для кожной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

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.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

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

3-Аминопропилтриэтоксисилан

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

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Имеющихся данных не достаточно для определения одноразового воздействия специфической системной токсичности на орган-мишень.

Опасность аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

Хроническая токсичность (представляет собой более длительные воздействия с повторной дозой, приводящие к хроническим / отсроченным эффектам - немедленные эффекты не известны, если не указано иное)

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

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

Кровь.

Содержит дополнительный компонент(-ы), который является/являются в состав продукта и не ожидается, что будет выпущен в нормальных условиях переработки или предвидимой чрезвычайной ситуации.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:

Кровь

3-Аминопропилтриэтоксисилан

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:

Центральная нервная система.

Почки.

Печень.

Неоднократное чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Для подобных продуктов

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:

Центральная нервная система.

Тимус.

Канцерогенность

Содержит компонент(-ы), который содержится(-ятся) в состав продукта и не ожидается(-ются), что будет выпущен(-ы) в нормальных условиях переработки или предвидимой чрезвычайной ситуации.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Значимых данных не обнаружено.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность

Содержит компонент (компоненты), вызывающий врожденные дефекты у лабораторных животных лишь при дозах, токсичных для матери.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Для подобных продуктов Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Не вызывает врожденных дефектов плода даже при дозах, токсичных для матери.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Для подобных продуктов Вызывает врожденные дефекты у лабораторных животных лишь при дозах, токсичных для матери.

Репродуктивная токсичность

Содержит компонент(ы), которые, как было установлено, оказывают негативное воздействие на репродуктивную функцию животных.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Для подобных продуктов При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

При опытах на животных не было выявлено воздействие на репродуктивную систему.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Для данного семейства материалов: При экспериментах на животных отмечалось влияние на репродуктивную функцию.

Мутагенность

Содержит компонент(ы), которые при лабораторных исследованиях генетической токсичности в одних случаях показали отрицательные результаты, а в других - положительные. Результаты исследований генетической токсичности на животных для тестируемого(ых) компонента(ов) были отрицательными.

Информация для компонентов:

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Для подобных продуктов Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты. Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Лабораторные исследования генетической токсичности на животных в одних случаях показали отрицательные результаты, а в других - положительные. Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

Дополнительная информация

Во время отверждения, данный продукт высвобождает небольшие количества ацетоноксида. Опухоли печени наблюдались у самцов крыс, подвергавшихся воздействию ацетоноксида через питьевую воду. На этом этапе не известна относимость этих выводов к людям.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Острая токсичность для рыб

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Основано на данных по схожим материалам

LC50, Pimephales promelas (Гольян), 96 Час, 696,76 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.
Основано на данных по схожим материалам
EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 678,73 мг/л, Указания для тестирования OECD 202

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.
Основано на данных по схожим материалам
EC50, Selastrum capricornutum (зеленая водоросль), 72 Час, 315,36 мг/л, Указания для тестирования OECD 201
Информация на основе справочных работ и справочной литературы.
Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Selastrum capricornutum (зеленая водоросль), 72 Час, 62,34 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Острая токсичность для рыб

По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).
LC50, Danio rerio (рыба-зебра), полу-статический тест, 96 Час, > 934 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных

EC50, Daphnia magna (дафния), статический тест, 48 Час, 331 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений

ErC50, Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли), статический тест, 72 Час, Замедление скорости роста, > 1 000 мг/л

Токсично по отношению к бактериям

EC50, Pseudomonas putida (Псевдомонас путида), Угнетение дыхания, 5,75 Час, 43 мг/л

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Острая токсичность для рыб

По существующим данным этот материал оказывает незначительное токсическое влияние на водные организмы (LC50/EC50 между 10 и 100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

Для подобных продуктов

LC50, Рыба зебра, полу-статический тест, 96 Час, > 100 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Для подобных продуктов

EC50, Крупная Дафния, статический тест, 48 Час, 17 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Для подобных продуктов

ErC50, Водоросли, Скорость роста, 72 Час, Скорость роста, 37 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Для подобных продуктов

NOEC, Водоросли, Скорость роста, 72 Час, Скорость роста, 1,1 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Токсично по отношению к бактериям

Для подобных продуктов

ЕС50, Бактерии, 3 Час, Дыхание ставок., 14 мг/л

Стойкость и разлагаемость

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Биоразлагаемость:

Основано на данных по схожим материалам

Метод: Указания для тестирования OECD 301

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Биоразлагаемость: На основе жестких нормативов тестов данный материал нельзя считать легко поддающимся биологическому разложению; однако эти результаты не обязательно означают, что в условиях окружающей среды не происходит биологическое разложение данного материала.

10-дневный ракурс: не проходит

Биодеградация: 67 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301А или равносильная

Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)

Гидролиз, период полураспада, 8,5 Час, рН 7, Температура периода полураспада 24,7 ГЦС

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

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

Для подобных продуктов 10-дневный ракурс: не проходит

Биодеградация: 3 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301F или равносильная

Потенциал биоаккумуляции

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Биоаккумуляция: Паспорт безопасности материала продавца Другое: см. текст, определенный пользователем.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): 0,2

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): 1,7 при 20 ГЦС Подсчитан.

Фактор биоконцентрации (BCF): 3,4 *Syrpinus caipio* (Карась обыкновенный) 56 дн.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

Подвижность в почве

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Значимых данных не обнаружено.

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Значимых данных не обнаружено.

Результаты оценки PBT и vPvB

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT). Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB).

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

Другие неблагоприятные воздействия

Этил-три(ацетон-оксим)-силан

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

3-Аминопропилтриэтоксисилан

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

Бис [(2-этил-2,5-диметилгексаноил) окси] (диметил) станнан

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 К 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 предпочительна отправка лицензированному, разрешённому: Перерабатывающая установка. Регенератор. 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 (ИМО-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

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.

H227	Горючая жидкость.
H302	Вредно при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Версия

Идентификационный номер: 4104120 / A361 / Дата выдачи: 2020/02/06 / Версия: 7.0

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

Сокращения

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
STEL	Предел краткосрочного воздействия
TWA	Средневзвешенное по времени
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	Разъедание кожи
Skin Sens.	Кожный аллерген
STOT RE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

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); 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; 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 (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; 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 внутренними ссылками по нашей компании.

DOW CHEMICAL ООО настоятельно рекомендует 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

