ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DOW CHEMICAL OOO

Название продукта: DOWSIL™ AS 7096N Sealant Clear **Дата выдачи:** 2019/02/12
Дата печати: 2019/02/13

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™ AS 7096N Sealant Clear

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение
Сферы применения: Крепления клейкими материалами Конструкционные материалы и добавки

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
Раздражение кожи - Категория 3 - H316
Кожный аллерген - Категория 1 - H317
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Элементы маркировки

Символы факторов риска

Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО

Краткая характеристика опасности

H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения

P261	Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P272	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P280	Использовать перчатки.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P362 + P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P501	Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Содержит 2-метилпропан-2-олат титана (4+); Метилтриметоксисилан; N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин

Другие опасные факторы
данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Силиконовый эластомер
Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
64742-46-7	>= 7,0 - <= 9,0 %	Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки	Acute Tox. - 5 - H333 Asp. Tox. - 1 - H304
3087-39-6	>= 1,8 - <= 2,755 %	2-метилпропан-2-олат титана (4+)	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 5 - H303 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2A - H319
1185-55-3	>= 0,75 - <= 0,99 %	Метилтриметоксисилан	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1 - H317
1760-24-3	>= 0,288 - <= 0,534 %	N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин	Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 3 - H316

			Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 2 - H401

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 пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии признаков дыхания, сделать искусственное дыхание. В случае затруднения дыхания использовать кислород; эта операция должна выполняться квалифицированным персоналом. Вызвать врача или организовать отправку в медицинское учреждение.

Контакт с кожей: Немедленно удалите материал с кожи, смыв его большим количеством воды с мылом. При смывании следует снять загрязнённую одежду и обувь. В случае если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Постирайте 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: 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: Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Может вызывать астматические симптомы (реактивные дыхательные пути). Могут помочь бронхолитические, отхаркивающие, противокашлевые средства и кортикостероиды. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. Многократное воздействие в чрезмерных дозах может усугубить имеющиеся заболевания легких. Контакт с кожей может вызвать обострение дерматита.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

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 кремния Формальдегид Оксиды углерода Оксиды металлов

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

Рекомендации для пожарных
Противопожарные меры: 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. Такую воду нельзя спускать в канализацию. 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: 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 вытерить 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 заграждением 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.
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. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.
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 соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества.
Неподходящие материалы для контейнеров**:** Не известны.

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
Метилтриметоксисилан	Dow IHG	TWA	7,5 млн-1
	Dow IHG	TWA	Сенсибилизатор кожи
N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин	Dow IHG		Сенсибилизатор кожи

Хотя для некоторых компонентов в составе этого продукта указаны уровни допустимого воздействия, в нормальных условиях обращение с продуктом не представляет риска из-за физического состояния материала.

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 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	паста
Цвет	белый прозрачный
Запах:	спиртовой
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 ожидается формирование взрывоопасной пылевоздушной смеси.
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
Растворимость в воде	данные отсутствуют

Коэффициент распределения (н-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 известны.

Несовместимые материалы: Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения: Формальдегид. 1-бутен.

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.

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

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, Крыса, > 2 000 мг/кг Оценочный

Острая ингаляционная токсичность
Краткосрочное воздействие (несколько минут) не должно вызывать серьезных неблагоприятных эффектов. Чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей и легких. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть обезболивающее или наркотическое действие.
Как продукт. LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Разъедание/раздражение кожи
Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.
Длительное воздействие может вызвать раздражениекожного покрова.
Может вызвать сухость или шелушение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз.
Повреждение роговицы маловероятно.
Может вызвать чувство умеренного дискомфорта для глаз.

Сенсибилизация
Для кожной сенсибилизации:
Содержит компоненты, которые вызвали аллергическую сенсибилизацию кожи 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 компонент(-ы), который содержится(-ятся) в состав продукта и не ожидается(-ются), что будет выпущен(-ы) в нормальных условиях переработки или предвидимой чрезвычайной ситуации.

Канцерогенность
Основываясь на информации о компоненте(-ах): Не вызывал заболеваемости раком при долгосрочных испытаниях на животных, подвергавшихся тем путям воздействия, которые характерны при промышленном применении. Положительные результаты были отмечены в других исследованиях, где использовались пути воздействия, нехарактерные для промышленного применения.

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

Тератогенность
Содержит компонент(ы), не вызывавший(ие) врождённых дефектов или иных воздействий на плод у лабораторных животных.

Репродуктивная токсичность

Содержит компонент(компоненты), который(которые)не мешал(мешали) репродукции при исследованиях на животных.

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

Опасность аспирации
Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки

Острая ингаляционная токсичность
LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 5,2 мг/л

2-метилпропан-2-олат титана (4+)

Острая ингаляционная токсичность
LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Метилтриметоксисилан

Острая ингаляционная токсичность
LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, испарение, 51,6 мг/л

N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин

Острая ингаляционная токсичность
LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, 1,49 - 2,44 мг/л Указания для тестирования OECD 403

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность

Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки

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).
LL50, Scophthalmus maximus (тюрбо), 96 Час, > 1 028 мг/л, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Острая токсичность для водных беспозвоночных
LL50, Acartia tonsa (акартия), 48 Час, > 3 193 мг/л, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Острая токсичность для водорослей / водных растений
EL50, Skeletonema costatum (морская диатомея), 72 Час, > 10 000 мг/л, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсично по отношению к бактериям
EC50, 3 Час, > 100 мг/л, OECD TG 209

Хроническая токсичность для водных беспозовночных
NOELR, Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха), 8 дн., > 100 мг/л, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

2-метилпропан-2-олат титана (4+)

Острая токсичность для рыб
Значимых данных не обнаружено.

Метилтриметоксисилан

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, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, > 110 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных
EC50, Daphnia magna (дафния), прогоночный тест, 48 Час, > 122 мг/л, OECD TG 202

Острая токсичность для водорослей / водных растений
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, > 120 мг/л, OECD TG 201
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, 120 мг/л, OECD TG 201

N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин

Острая токсичность для рыб
Данный материал токсичен для водных организмов (LC50/EC50/IC50 в диапазоне от 1 до 10 мг/л для наиболее чувствительных видов).
Для продукта(-ов) гидролиза
LC50, брахиданио-рерио (Brachydanio rerio), 96 Час, 597 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных
Для продукта(-ов) гидролиза
EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 81 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
Для продукта(-ов) гидролиза
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, 8,8 мг/л
Для продукта(-ов) гидролиза
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, 3,1 мг/л

Токсично по отношению к бактериям
Для продукта(-ов) гидролиза
EC50, Pseudomonas putida (Псевдомонас путида), 16 Час, Подавление роста, 67 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозовночных
Для продукта(-ов) гидролиза

NOEC, Daphnia magna (дафния), полу-статитеческий тест, 21 дн., численность потомства, > 1 мг/л

Токсичность для наземных немлекопитающих.
Материал умеренно токсичен для птиц на острой основе (50 мг/кг <LD50 <500 мг/кг).

Токсичность для почвенных организмов
NOEC, Eisenia fetida (земляные черви), 14 дн., >= 1 000 мг/кг

Стойкость и разлагаемость

Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки
Биоразлагаемость: Предполагается, что материал легко поддпется биологическому разложению.
10-дневный ракурс: не применимо
Биодеградация: 74 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 306

2-метилпропан-2-олат титана (4+)
Биоразлагаемость: Значимых данных не обнаружено.

Метилтриметоксисилан
Биоразлагаемость: Значимых данных не обнаружено.

N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин
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: 39 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Директива испытаний ОЭСР 301A или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 2,39 mg/mg Оценочный

Химическая потребность в кислороде: 1,76 mg/mg Оценочный

Биологическая потребность в кислороде (BOD)

Инкубационный период	БПК
5 дн.	23 %
10 дн.	30 %
20 дн.	29 %

Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)
Гидролиз, период полураспада, 0,025 Час, pH 7

Фоторазложение
Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)
Сенсибилизатор: OH радикалы

Атмосферный период полураспада: 0,088 дн.
Метод: Оценочный

Потенциал биоаккумуляции

Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки
Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

2-метилпропан-2-олат титана (4+)
Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

Метилтриметоксисилан
Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): -2,36

N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин
Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): < 3 оценено

Подвижность в почве

Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки
Значимых данных не обнаружено.

2-метилпропан-2-олат титана (4+)
Значимых данных не обнаружено.

Метилтриметоксисилан
Значимых данных не обнаружено.

N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин
Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).
При условии, что константа Генри крайне мала, можно ожидать, что испарения с естественных водных поверхностей или влажной почвы не окажут существенного влияния на процесс.
Коэффициент распределения (Koc): > 5000 Оценочный

Результаты оценки PBT и vPvB

Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки
Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

2-метилпропан-2-олат титана (4+)
Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

Метилтриметоксисилан
Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумулированию (PBT) Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин

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

Другие неблагоприятные воздействия

Дистилляты (нефти), гидрированные средней гонки

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

2-метилпропан-2-олат титана (4+)

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

Метилтриметоксисилан

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

N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин

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 ТОЛЬКОК 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: 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

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.

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H401	Токсично для водных организмов.

Версия

Идентификационный номер: 4079004 / A361 / Дата выдачи: 2019/02/12 / Версия: 6.0
В этом документе самые последние версии помеченыдвумя жирными чертами на левом поле.

Сокращения

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Средневзвешенное по времени
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	Раздражение глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	Раздражение 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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы

с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (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 могутотличаться 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