ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DOW CHEMICAL OOO

Название продукта: DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Catalyst Dark Grey

Дата выдачи: 2019/01/25

Дата печати: 2019/01/26

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™ 3362 Insulating Glass Catalyst Dark Grey

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
Раздражение глаз - Категория 2A - H319
Кожный аллерген - Категория 1 - H317
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) - Категория 2 - Оральное - H373
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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H373	Может поражать органы (Мочевой пузырь)в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.

Предупреждения

P260	Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.
P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

Содержит Метилтриметоксисилан; Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом; Бис (триметоксисилил) гексан; N-(3-(триметоксисилил) пропил)-1,2-этилендиамин; 3-Аминопропилтриэтоксисилан; N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин; N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин; Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана

Другие опасные факторы
данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Герметик
Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
474530-85-3	>= 11,0 - <= 12,0 %	Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом	Eye Irrit. - 2A - H319
1185-55-3	>= 11,0 - <= 12,0 %	Метилтриметоксисилан	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1 - H317

87135-01-1	>= 3,0 - <= 4,0 %	Бис (триметоксисилил) гексан	STOT RE - 1 - H372
1760-24-3	>= 2,1 - <= 2,4 %	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
919-30-2	>= 0,78 - <= 0,91 %	3-Аминопропилтриэтоксисилан	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 5 - H313 Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317
67-56-1	>= 0,71 - <= 0,82 %	Метанол	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370 Asp. Tox. - 2 - H305
74956-86-8	>= 0,18 - <= 0,21 %	N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин	Flam. Liq. - 4 - H227 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335
68845-16-9	>= 0,18 - <= 0,21 %	N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335
Недоступен	>= 0,1 - <= 0,12 %	Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана	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: При проявлении воздействия вынести на свежий воздух. Проконсультироваться с врачем.

Контакт с кожей: Смыть большим количеством воды. Необходимо наличие в рабочей зоне подходящих условий для аварийного душа.

Попадание в глаза: Немедленно и непрерывно промыть проточной водой в течение 15 минут. Проконсультироваться с медицинским персоналом. Необходимо обеспечить наличие подходящих условий для экстренного промывания глаз.

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

Рекомендуемые средства пожаротушения: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO_2) 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) Формальдегид

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

Рекомендации для пожарных
Противопожарные меры: 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. 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.
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 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 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
3-Аминопропилтриэтоксисилан	Dow IHG	TWA	0,5 мг/м3
Метанол	ACGIH	TWA	200 млн-1
	ACGIH	STEL	250 млн-1
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	5 мг/м3
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	15 мг/м3
Этанол	ACGIH	TWA	1 000 млн-1
	ACGIH	STEL	1 000 млн-1
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	1 000 мг/м3
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	2 000 мг/м3

Возможно образование продукта распада или реакции в процессе обращения или обработки, для которых существует предел воздействия на рабочем месте.
Метанол.
Этанол

Биологические профессиональные уровни воздействия

Компоненты	CAS-Номер.	Параметры контроля	Биологический образец	Время отбора проб	Допустимая концентрация	Источник и данных
Метанол	67-56-1	Метанол	Моча	Конец смены (как можно раньше после прекращения воздейст	15 мг/л	ACGIH BEI

вия)

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: Использовать противохимические защитные очки.

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 возможно превышение пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, то следует использовать респираторную защиту. При отсутствии применимых пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, используйте утвержденную модель еспиратора. Если требуется защита органов дыхания, используйте утвержденную модель автономного дыхательного аппарата с избыточным положительным

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	
Физическое состояние	паста
Цвет	серый
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	Не применимо

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)	0,99
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. Этанол. Метанол.

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, > 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, Кролик, > 2 000 мг/кг Оценочный

Острая ингаляционная токсичность
Краткосрочное воздействие (несколько минут) не должно вызывать серьезных неблагоприятных эффектов. Пары от нагретого материала могут вызвать раздражение дыхательных путей.
Как продукт. LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Разъедание/раздражение кожи
Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Может вызвать сильное раздражение глаз.

Сенсибилизация
Для кожной сенсибилизации:
Содержит компоненты, которые вызвали аллергическую сенсибилизацию кожи морских свинок.

Для респираторной сенсибилизации:
Никакой уместной информации не известно.

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:
Мочевой пузырь.
Дыхательные пути.

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

Канцерогенность

Для данного семейства материалов: 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.

Тератогенность
Содержит компонент(ы), не вызывавший(е) врождённых дефектов у лабораторных животных.

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

Мутагенность
Содержит компонент(ы), которые при лабораторных исследованиях генетической токсичности в одних случаях показали отрицательные результаты, а в других - полложительные.

Опасность аспирации
Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом

Острая ингаляционная токсичность
LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Метилтриметоксисилан

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

Бис (триметоксисилил) гексан

Острая ингаляционная токсичность
Одноразовое воздействие паров вряд ли представляет опасность.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, испарение, > 0,042 мг/л Летальных исходов при данной конентрации не было.

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

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Острая ингаляционная токсичность
LC50, Крыса, мужского пола, 6 Час, испарение, > 5 млн-1 Летальных исходов при данной конентрации не было.

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

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

Метанол

Острая ингаляционная токсичность
Легко достижимые концентрации паров могут вызвать серьёзные неблагоприятные последствия и даже смерть. При нижней концентрацией Может вызвать раздражение дыхательных путей и угнетение центральной нервной системы. Симптомы могут включать в себя головную боль, головокружение и дремоту, прогрессирующие до потери координации движений и бессознательного состояния. Вдыхание метанола может вызвать эффект в диапазоне от головной боли, наркоза и нарушения зрения до метаболического ацидоза, слепоты и даже привести к летальному исходу. Симптомы могут быть отложенными.

LC50, Крыса, 4 Час, испарение, 3 мг/л

N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин
Острая ингаляционная токсичность
LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин
Острая ингаляционная токсичность
LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана
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

Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом
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

Бис (триметоксисилил) гексан

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).
На основании результатов испытаний.
LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, > 100 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных
EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 100 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
EC50, Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль), 72 Час, > 100 мг/л

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

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-статитеческий 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

Метанол

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, Солнечник с голубым подбородком, прогоночный тест, 96 Час, 15 400 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных
LC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 10 000 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, Скорость роста, 22 000 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Токсично по отношению к бактериям
IC50, активный ил, 3 Час, Дыхание ставок., > 1 000 мг/л, OECD TG 209

Хроническая токсичность для рыб
NOEC, Oryzias latipes (Оранжево-красная рыба-убийца), 200 Час, 15 800 мг/л

N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

Острая токсичность для рыб
Значимых данных не обнаружено.

N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

Острая токсичность для рыб
Значимых данных не обнаружено.

Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана

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).
Основано на данных по схожим материалам
LC50, Danio rerio (рыба-зебра), 96 Час, 597 мг/л, Директива 67/548/EEC Приложение V, C.1.

Острая токсичность для водных беспозвоночных
Основано на данных по схожим материалам

EC50, Daphnia sp. (дафния), 48 Час, 81 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
Основано на данных по схожим материалам
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, 8,8 мг/л
Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, 3,1 мг/л

Токсично по отношению к бактериям
Основано на данных по схожим материалам
EC50, Pseudomonas putida (Псевдомонас путида), 16 Час, Скорость роста, 67 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных
Основано на данных по схожим материалам
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

Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом

Биоразлагаемость: 10-дневный ракурс: не проходит
Биодеградация: 41,3 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: OECD TG 301 B
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.

Метилтриметоксисилан

Биоразлагаемость: Значимых данных не обнаружено.

Бис (триметоксисилил) гексан

Биоразлагаемость: Предполагается, что материал легко поддпется биологическому разложению.
10-дневный ракурс: не проходит
Биодеградация: 74 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: OECD TG 301 B

Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)
, DT50 (Время элиминации), 5,2 Час, pH 7

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

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 301A или равносильная

Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)
, 8,5 Час, pH 7, Температура периода полураспада 24,7 ГЦС

Метанол

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

Химическая потребность в кислороде: 1,49 mg/mg Дихромат

Биологическая потребность в кислороде (BOD)

Инкубационный период	БПК
5 дн.	72 %
20 дн.	79 %

Фоторазложение
Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)
Сенсибилизатор: OH радикалы
Атмосферный период полураспада: 8 - 18 дн.
Метод: Оценочный

N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин
Биоразлагаемость: Значимых данных не обнаружено.

N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин
Биоразлагаемость: Значимых данных не обнаружено.

Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана
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.
Для подобных продуктов 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

Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом

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

Бис (триметоксисилил) гексан

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): 3,74 Измерено

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

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 Cyprinus carpio (Карась обыкновенный) 56 дн.

Метанол

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): -0,77 Измерено
Фактор биоконцентрации (BCF): < 10 Leuciscus idus (Золотой карп) Измерено

N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана

Биоаккумуляция: Для подобных продуктов 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

Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом

Значимых данных не обнаружено.

Метилтриметоксисилан

Значимых данных не обнаружено.

Бис (триметоксисилил) гексан

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

3-Аминопропилтриэтоксисилан

Значимых данных не обнаружено.

Метанол

Потенциал подвижности в почве очень высокий (POC от 0 до 50).
Коэффициент распределения (Koc): 0,44 Оценочный

N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

Значимых данных не обнаружено.

N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

Значимых данных не обнаружено.

Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана

Для подобных продуктов
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

Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом

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).

Бис (триметоксисилил) гексан

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

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

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

3-Аминопропилтриэтоксисилан

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

Метанол

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

N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

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

N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

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

Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана

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

Другие неблагоприятные воздействия

Реакция аминопропилтриэтоксисилана с глицидоксипропилтриметоксисиланом и метилтриметоксисиланом

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.

Бис (триметоксисилил) гексан

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.

3-Аминопропилтриэтоксисилан

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

Метанол

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

N,N-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

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

N,N'-би(3-(триметидлсилокси)пропил)-1,2-этанэдиамин

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

Олигомеры (этилендиаминпропила)триметоксисилана

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: 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 (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.
H227	Горючая жидкость.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H305	Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H370	Поражает органы органам в результате однократного воздействия при проглатывании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H401	Токсично для водных организмов.

Версия
Идентификационный номер: 4102801 / A361 / Дата выдачи: 2019/01/25 / Версия: 10.0
В этом документе самые последние версии помеченыдвумя жирными чертами на левом поле.

Сокращения

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Индексы биологического воздействия (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
SKIN	Абсорбируется через кожу
STEL	Предел краткосрочного воздействия
TWA	Средневзвешенное по времени
ПДК	Предельно Допустимые Концентрации
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
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 Corr.	Разъедание кожи
Skin Irrit.	Раздражение кожи
Skin Sens.	Кожный аллерген
STOT RE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном 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