ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Название продукта: MOLYKOTE® Metal Protector Plus **Дата выдачи:** 2018/10/17
Дата печати: 2023/06/23

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH 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: MOLYKOTE® Metal Protector Plus

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение
Сферы применения: Ингибиторы коррозии

КОД КОМПАНИИ
SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
SWITZERLAND GMBH
GROSSMATTE 4
6014 LUZERN
SWITZERLAND

Номер информации для клиентов: 00800-3876-6838
SDSQuestion-EU@dupont.com

ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ
Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: +(41)- 435082011
Свяжитесь с аварийными службами по: 8-800-100-6346

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация веществ или смесей
Воспламеняющиеся жидкости - Категория 3 - H226
Раздражение кожи - Категория 3 - H316
Кожный аллерген - Категория 1 - H317
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) - Категория 3 - H336
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) - Категория 1 - H372
Опасность при аспирации - Категория 1 - H304
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде - Категория 2 - H401
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде - Категория 2 - H411

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

Элементы маркировки

Символы факторов риска

Сигнальное слово: ОПАСНО

Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H372	Поражает органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P260	Не вдыхать аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.
P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331	Не вызывать рвоту!
P370 + P378	При пожаре тушить водяным распылениям, спиртостойкой пеной, сухой химическим порошком или диоксидом углерода.

Содержит Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения; Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая; Соли кальция нефтяного сульфоната; Дистилляты (нефти), гидрированные легкие; (Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

Другие опасные факторы

Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Органическое соединение в растворе

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
64742-49-0	>= 25,0 - <= 50,0 %	Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	Flam. Liq. - 3 - H226 Skin Irrit. - 3 - H316 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 3 - H402 Aquatic Chronic - 3 - H412
64742-82-1	>= 20,0 - <= 37,0 %	Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT RE - 1 - H372 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 2 - H411
68783-96-0	>= 5,0 - <= 8,0 %	Соли кальция нефтяного сульфоната	Skin Sens. - 1 - H317
64742-47-8	>= 3,0 - <= 5,0 %	Дистилляты (нефти), гидрированные легкие	Asp. Tox. - 1 - H304
7173-62-8	>= 0,26 - <= 0,35 %	(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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

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 следует стимулировать рвоту. Вызвать врача и/или немедленно организовать отправку в пункт неотложной 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. При проведении промывания предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию. Опасность легочной аспирации необходимо соотносить с опасностью токсичности при принятии решения об очистке желудка. Решение о применении стимуляции рвоты должно приниматься лечащим врачом. 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 (CO2) Сухие химикаты

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

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
Опасные продукты горения: Оксиды углерода Окиси серы Оксиды металлов

Особая опасность воспламенения и взрыва: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

Рекомендации для пожарных
Противопожарные меры: 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. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания. Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара.
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. 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: Удалить все источники возгорания. Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.

Предупредительные меры по охране окружающей среды: Не выпускать продукт в водную среду в объемах выше определенных нормативных уровней Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки: Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Очистите оставшиеся материалы от разлива подходящим абсорбентом. В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. 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. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Необходимо использовать безыскровый инструмент. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.
Использовать с местной вытяжной вентиляцией. Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией. Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций загрузки-выгрузки. Этот материал вследствие присущих ему физических свойств может накапливать электростатический заряд и потому может быть источником электрического воспламенения паров. Так как соединение перемычками и заземление могут быть недостаточными для предотвращения опасности и отведения статического электричества, необходима продувка инертным газом перед операцией перегрузки. Ограничивайте скорость потока, чтобы снизить темпы образования зарядов

статического электричества. Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Условия безопасного хранения: Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества. Органические пероксиды. Огнеопасные твердые вещества. Пирофорные жидкости. Пирофорные твердые вещества. Самонагревающиеся вещества и смеси. Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой. Взрывчатые вещества. Газы. 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
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие	ACGIH	TWA	200 мг/м3 , общие пары углеводородов
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	100 мг/м3 , Углерод
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	300 мг/м3 , Углерод

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: хлорированный полиэтилен, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, полиэтилен, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилового спирта, витон, Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: бутилкаучук, натуральный каучук, поливинилхлорид (ПВХ), 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:
Фильтрующий элемент для органических паров с предварительной очисткой от микрочастиц.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	
Физическое состояние	жидкость
Цвет	Соломенного цвета
Запах:	растворитель
Порог восприятия запаха	данные отсутствуют
pH	данные отсутствуют
Точка плавления/пределы	данные отсутствуют
Точка замерзания	данные отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	> 35 ГЦС
Температура вспышки	**закрытый тигель** 24 ГЦС
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	Не применимо
Нижний предел взрываемости	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	данные отсутствуют
Давление паров	данные отсутствуют
Удельная плотность паров (воздух = 1)	данные отсутствуют
Относительная плотность (вода = 1)	0,87
Растворимость в воде	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	данные отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Кинематическая вязкость	16 mm2/s при 25 ГЦС
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно

Окислительные свойства	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Молекулярный вес	данные отсутствуют
Размер частиц	Не применимо

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

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность: Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость: Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций: Может реагировать с сильными окисляющими веществами. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Несовместимые материалы: Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения
Опасные продукты разложения неизвестны.

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, Крыса, > 2 000 мг/кг Оценочный

Острая ингаляционная токсичность

Одноразовое воздействие паров вряд ли представляет опасность. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть обезболивающее или наркотическое действие.
Как продукт. LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Разъедание/раздражение кожи
Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова. Может вызвать сухость или шелушение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Может вызвать легкое раздражение глаз.
Повреждение роговицы маловероятно.

Сенсибилизация
Для кожной сенсибилизации:
Содержит компонент(ы), которые не вызывали аллергическую повышенную чувствительность кожи у морских свинок.

Для респираторной сенсибилизации:
Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)
Содержит компонент (ы), которые относятся к классу специфических токсикантов для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)
Содержит компоненты, о которых сообщалось, что они оказывают влияние на следующие органы у человека:
Центральная нервная система

Канцерогенность
Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность
Содержит компонент (компоненты), вызывающий врожденные дефекты у лабораторных животных лишь при дозах, токсичных для матери. Содержит компонент(ы), которые у лабораторных животных оказывали токсическое воздействие на плод только в дозах, токсичных для матери.

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
Попадание в лёгкие может возникнуть в ходе еды или рвоты, вызывая поражение лёгких или даже смерть из-за химической пневмонии.

КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения

Острая ингаляционная токсичность
Основано на данных по схожим материалам LC50, Крыса, 4 Час, испарение, > 4 951 мг/м3

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая

Острая ингаляционная токсичность
Основано на данных по схожим материалам LC50, Крыса, 4 Час, испарение, > 13,1 мг/л

Соли кальция нефтяного сульфоната

Острая ингаляционная токсичность
Для подобных продуктов LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 1,9 мг/л

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

Острая ингаляционная токсичность
Основано на данных по схожим материалам LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 5,3 мг/л

Однократное продолжительное (часы) вдыхание вряд ли вызовет неблагоприятный эффект.

(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

Острая ингаляционная токсичность
LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения

Острая токсичность для рыб
Основано на данных по схожим материалам
LL50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, > 10 - 30 мг/л, Указания для тестирования OECD 203, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Острая токсичность для водных беспозвоночных
Основано на данных по схожим материалам
EL50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 22 - 46 мг/л, OECD TG 202, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Острая токсичность для водорослей / водных растений
Основано на данных по схожим материалам
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, > 1 000 мг/л, OECD TG 201, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Основано на данных по схожим материалам

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, 1 мг/л, OECD TG 201, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая

Острая токсичность для рыб

Материал является умеренно токсичным для водных организмов, как показало испытание острой токсичности (LC50/EC50 от 1 до 10 мг/л для наиболее восприимчивых исследуемых видов).

Основано на данных по схожим материалам
LL50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, 10 - 30 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Основано на данных по схожим материалам
EL50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 10 - 22 мг/л, OECD TG 202

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Основано на данных по схожим материалам
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, 4,6 - 10 мг/л, OECD TG 201
Основано на данных по схожим материалам
NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, 0,22 мг/л, OECD TG 201

Хроническая токсичность для водных беспозовночных

Основано на данных по схожим материалам
NOELR, Daphnia magna (дафния), 21 дн., 0,097 мг/л

Соли кальция нефтяного сульфоната

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).
Основано на данных по схожим материалам
LL50, Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных), 96 Час, > 10 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Основано на данных по схожим материалам
EL50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 1 000 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Основано на данных по схожим материалам
NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, 1 000 мг/л

Токсично по отношению к бактериям

Основано на данных по схожим материалам
EC50, 3 Час, > 10 000 мг/л, OECD TG 209

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

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, Danio rerio (рыба-зебра), 96 Час, > 250 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

Острая токсичность для водных беспозвоночных
EL50, Acartia tonsa (акартия), 48 Час, > 3 193 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
EL50, Skeletonema costatum (морская диатомея), 72 Час, > 3 200 мг/л
NOELR, Skeletonema costatum (морская диатомея), 72 Час, 993 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозовночных
NOELR, Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха), 8 дн., > 70 мг/л

(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

Острая токсичность для рыб
Материал является высоко токсичным для водных организмов, как показано при испытании острой токсичности (LC50/EC50).
LC50, Рыба, 96 Час, 0,08 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных
EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 0,013 - 0,025 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

Острая токсичность для водорослей / водных растений
ErC50, Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли), 72 Час, 0,507 мг/л, OECD TG 201

Токсично по отношению к бактериям
EC50, 3 Час, 66 мг/л, OECD TG 209

Хроническая токсичность для водных беспозовночных
NOEC, водяная блоха Daphnia magna, 21 дн., 0,1 мг/л

Стойкость и разлагаемость

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения

Биоразлагаемость: Основано на данных по схожим материалам
Биодеградация: 89 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.
Основано на данных по схожим материалам 10-дневный ракурс: проходит
Биодеградация: 74,7 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Соли кальция нефтяного сульфоната

Биоразлагаемость: Для подобных продуктов 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.

Биодеградация: 8,6 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.
10-дневный ракурс: проходит
Биодеградация: 82 %
Время воздействия: 24 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Потенциал биоаккумуляции

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая

Биоаккумуляция: Основано на данных по схожим материалам
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): > 4

Соли кальция нефтяного сульфоната

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

Биоаккумуляция: Основано на данных по схожим материалам Низкий потенциал бионакопления (BCF менее 100 или log Pow больше 7). Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): 0,03 Оценочный
Фактор биоконцентрации (BCF): > 500 Рыба

Подвижность в почве

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая

Значимых данных не обнаружено.

Соли кальция нефтяного сульфоната

Значимых данных не обнаружено.

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

Значимых данных не обнаружено.

(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

Коеффициент распределения (Koc): > 5000 Оценочный

Результаты оценки PBT и vPvB

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения

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

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая

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

Соли кальция нефтяного сульфоната

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

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумулированию (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумулированию (vPvB) Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

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

Другие неблагоприятные воздействия

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения

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

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая

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

Соли кальция нефтяного сульфоната

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

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

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

(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

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):

Надлежащее отгрузочное наименование	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ
Номер ООН	UN 1139
Класс	3
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	30
Опасности для окружающей среды	Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая, (Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	COATING SOLUTION
Номер ООН	UN 1139
Класс	3
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая, (Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин
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):

Надлежащее отгрузочное	Coating solution

наименование	
Номер ООН	UN 1139
Класс	3
Группа упаковки	III

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Версия
Идентификационный номер: 2849615 / A715 / Дата выдачи: 2018/10/17 / Версия: 7.0
В этом документе самые последние версии помеченыдвумя жирными чертами на левом поле.

Сокращения

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
TWA	8-часов, средневзвешенное время
ПДК	Предельно Допустимые Концентрации
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Eye Dam.	Серьезное поражение 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 (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 внутренних ссылок по нашей компании.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH 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