



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Название продукта: MOLYKOTE® Metal Protector Plus
Coating Spray

Дата выдачи: 2022/02/15

Дата печати: 2024/03/13

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 Coating Spray

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

Аэрозоли - Категория 1 - H222, H229

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде - Категория 2 - H401

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде - Категория 3 - H412

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

Элементы маркировки

Символы факторов риска



Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Краткая характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
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.
H401	Токсично для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/ нагревания/ искр/ открытого огня. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P260	Не вдыхать аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Использовать перчатки.
P410 + P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

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

Другие опасные факторы

данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Углеводородный аэрозольный газ

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
---------------------------	--------------	-----------	---------------

106-97-8	>= 39,0 - <= 40,0 %	Бутан (содержащий <0,1% бутадиен))	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
64742-49-0	>= 16,0 - <= 17,0 %	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
74-98-6	>= 15,0 - <= 16,0 %	Пропан	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
64742-82-1	>= 13,0 - <= 14,0 %	Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризованная 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	>= 3,0 - <= 4,0 %	Соли кальция нефтяного сульфоната	Skin Sens. - 1 - H317
64742-47-8	>= 1,8 - <= 1,9 %	Дистилляты (нефти), гидрированные легкие	Asp. Tox. - 1 - H304
7173-62-8	>= 0,13 - <= 0,14 %	(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 отpravку 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. 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 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. Воздействие может усилить "миокардиальную чувствительность". Без абсолютной необходимости симпатомиметические лекарственные препараты не применять. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. 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: 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. Может образовывать взрывоопасные смеси на воздухе. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. 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. ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА. Борьтесь с распространившимся огнем из безопасного места. 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. Тушить с расстояния из-за опасности взрыва. 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. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Очистите оставшиеся материалы от разлива подходящим абсорбентом. В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. 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 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. Закрывать клапан после

каждого использования и после полного использования. НЕ менять или туго затягивать соединительные элементы. Открывать клапаны медленно во избежание импульсов давления. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. Использовать с местной вытяжной вентиляцией. Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения: Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от прямого солнечного света. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Не хранить с продуктами следующих типов: Окисляющие вещества. Самореактивные вещества и смеси. 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.

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
Бутан (содержащий <0,1% бутадиен))	ACGIH	STEL	1 000 млн-1
	Дополнительная информация: EX: Опасность взрыва: вещество является горючим удушающим веществом, или отклонения свыше TLV® могут достигать 10 % нижнего предела взрываемости.; CNS impair: Нарушение центральной нервной системы		
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	300 мг/м3
	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	900 мг/м3
	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		
Пропан	ACGIH		Смотрите дополнительную информацию
	Дополнительная информация: См. приложение F: Минимальное содержание кислорода; EX: Опасность взрыва: вещество является горючим удушающим веществом, или отклонения свыше TLV® могут достигать 10 % нижнего предела взрываемости.; asphyxia: Асфиксия; D: Простой асфиксиант; см. обсуждение о минимальном содержании кислорода, в разделе 'Определения и примечания' после таблиц NIC		
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	300 мг/м3 , Углерод

	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	900 мг/м3 , Углерод
	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие	ACGIH	TWA	200 мг/м3 , общие пары углеводородов
	Дополнительная информация: A3: Подтвержденный животный канцероген с неизвестным воздействием на людей; Skin: Опасность впитывания через кожу		
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	100 мг/м3 , Углерод
	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	300 мг/м3 , Углерод
	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		

Данный материал содержит удушающее вещество, которое способно замещать кислород. Обеспечьте достаточную вентиляцию для предотвращения недостатка кислорода в атмосфере. Соблюдение минимального требования о содержании кислорода 19,5% на уровне моря (давление O₂ - 148 мм.рт.столба, сухой воздух) обеспечивает количество кислорода, которое достаточно для выполнения большинства производственных заданий.

Контроль воздействия

Средства технического контроля: Необходимо использовать меры технического контроля с тем, чтобы поддерживать уровень содержания в воздухе ниже допустимого уровня в соответствии с требованиями или руководствами. При отсутствии применимых предельных ограничений воздействия и других инструкций, следует использовать только в замкнутых системах, либо при наличии местной вытяжной вентиляции. Конструкция систем вытяжки должна предусматривать отвод воздуха от источника образования пара или аэрозоля и людей, работающих в этом месте. В местах с плохой вентиляцией могут образовываться концентрации летального уровня.

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 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 давлением, либо воздухопровод с избыточным положительным давлением, оснащенный вспомогательной системой автономной подачи воздуха. В чрезвычайных условиях использовать утвержденный изолирующий дыхательный аппарат с избыточным давлением. В закрытых или плохо вентилируемых местах использовать утвержденный респиратор с избыточным давлением подаваемого воздуха.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

Физическое состояние	Аэрозоль, содержит растворенный газ
Цвет	белый прозрачный
Запах:	растворитель
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)	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
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 (n-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	данные отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Динамическая вязкость	Не применимо
Кинематическая вязкость	Не применимо
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Молекулярный вес	данные отсутствуют

Размер частиц 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. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

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

В закрытых или плохо вентилируемых местах могут легко накапливаться пары, которые могут вызвать потерю сознания и привести к летальному исходу из-за недостатка кислорода (простая асфиксия). Чрезмерное воздействие может вызвать повышенную чувствительность к эпинефрину и усилить раздражимость миокарда (нерегулярное сердцебиение). Чрезмерные дозы могут вызвать головные боли, головокружение, потерю чувствительности, сонливость, потерю сознания и другие воздействия на центральную нервную систему, в том числе со смертельным исходом. 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 компоненты, демонстрирующие потенциал контактной аллергии у мышей.

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

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Бутан (содержащий <0,1% бутадиен)

Острая оральная токсичность

Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Острая дермальная токсичность

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, 4 Час, испарение, 658 мг/л

Разъедание/раздражение кожи

Никакой опасности от газа.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Никакой опасности от газа.

Сенсибилизация

Для кожной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

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

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

На основе имеющихся данных не ожидается, что неоднократное воздействие приведет к дополнительному значительному неблагоприятному эффекту.

Канцерогенность

Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность

Значимых данных не обнаружено.

Репродуктивная токсичность

Значимых данных не обнаружено.

Мутагенность

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

Опасность аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

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

Острая оральная токсичность

Основано на данных по схожим материалам LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг

Острая дермальная токсичность

Основано на данных по схожим материалам LD50, Кролик, > 3 160 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

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

Разъедание/раздражение кожи

Легкое раздражение кожи

Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Основано на данных по схожим материалам

Сенсибилизация

Основано на данных по схожим материалам

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Опасность аспирации

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Пропан

Острая оральная токсичность

Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Острая дермальная токсичность

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, испарение, > 425000 млн-1

Разъедание/раздражение кожи

Никакой опасности от газа.

Жидкость может вызвать обморожение кожи при контакте.

Симптомы могут быть отложенными.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

В основном не вызывает раздражения глаз.

Жидкость может вызвать обморожение.

Сенсибилизация

Для кожной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Для респираторной сенсibilизации:
Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

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

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

На основе имеющихся данных не ожидается, что неоднократное воздействие приведет к дополнительному значительному неблагоприятному эффекту.

Канцерогенность

Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность

Скрининговые исследования позволяют предположить, что данный материал не влияет на развитие плода.

Репродуктивная токсичность

При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию. При опытах на животных не было выявлено воздействие на репродуктивную систему.

Мутагенность

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

Опасность аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая

Острая оральная токсичность

Основано на данных по схожим материалам LD50, Крыса, самцы и самки, > 5 000 мг/кг

Острая дермальная токсичность

Основано на данных по схожим материалам LD50, Крыса, самцы и самки, > 4 000 мг/кг
Летальных исходов при данной концентрации не было.

Острая ингаляционная токсичность

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

Разъедание/раздражение кожи

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

Повторяющийся или длительный контакт с кожей может повлечь следующее:

Может вызвать сухость или шелушение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз.

Повреждение роговицы маловероятно.

Сенсibilизация

Для кожной сенсibilизации:
Для подобных продуктов
Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на морских свинках.

Для респираторной сенсibilизации:
Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

Для подобных продуктов
Данное вещество оказывает негативное воздействие на следующие человеческие органы:
Центральная нервная система.

Канцерогенность

Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность

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

Репродуктивная токсичность

Для подобных продуктов При опытах на животных не было выявлено воздействие на репродуктивную систему.

Мутагенность

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

Опасность аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Соли кальция нефтяного сульфоната

Острая оральная токсичность

Для подобных продуктов LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность

Для подобных продуктов LD50, Кролик, > 5 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 402

Острая ингаляционная токсичность

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

Разъедание/раздражение кожи

Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

В основном не вызывает раздражения глаз.

Сенсибилизация

Для подобных продуктов

Вызывало аллергические реакции кожи при испытании на морских свинках.

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)

Для подобных продуктов

Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

Канцерогенность

Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность

Значимых данных не обнаружено.

Репродуктивная токсичность

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

Мутагенность

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

Опасность аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

Острая оральная токсичность

LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг

Острая дермальная токсичность

LD50, Кролик, > 3 160 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

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

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

Разъедание/раздражение кожи

Длительное воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова. Длительное или многократное воздействие может вызывать обезжиривание кожи, приводящее к сухости или шелушению кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать легкое раздражение глаз.
Повреждение роговицы маловероятно.

Сенсибилизация

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на морских свинках.

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)

Повторный контакт может вызвать тяжёлое раздражение кожи с местным покраснением и возникновением дискомфорта.

Канцерогенность

Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность

Не вызывает врожденных дефектов у лабораторных животных.

Репродуктивная токсичность

При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию.

Мутагенность

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

Опасность аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин

Острая оральная токсичность

LD50, Крыса, 500 мг/кг

Острая дермальная токсичность

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Острая ингаляционная токсичность

LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Разъедание/раздражение кожи

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать ожоги кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать сильное раздражение с повреждением роговицы, приводящее к необратимому нарушению зрения, даже слепоте. Возможны химические ожоги.

Сенсибилизация

Для кожной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

На лабораторных животных были проведены следующие эксперименты:

Слюноотделение.

Респираторное воздействие.

Канцерогенность

Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность

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

Репродуктивная токсичность

Значимых данных не обнаружено.

Мутагенность

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

Опасность аспирации

На основании имеющейся информации риск аспирации не определен.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность

Бутан (содержащий <0,1% бутадиен)

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).

Углеводороды, C9-C10, n-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, Указания для тестирования OECD 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, Указания для тестирования OECD 201, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Основано на данных по схожим материалам
NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, 1 мг/л, Указания для тестирования OECD 201, Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Пропан

Острая токсичность для рыб

Значимых данных не обнаружено.

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная 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, Указания для тестирования OECD 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, Указания для тестирования OECD 201

Основано на данных по схожим материалам
NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, 0,22 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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, Указания для тестирования OECD 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 беспозвоночных

NOELR, *Ceriodaphnia dubia* (дафния, водяная блоха), 8 дн., > 70 мг/л

(Z)-N-9-Октадецил 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, Указания для тестирования OECD 201

Токсично по отношению к бактериям

EC50, 3 Час, 66 мг/л, Указания для тестирования OECD 209

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

Стойкость и разлагаемость

Бутан (содержащий <0,1% бутадиен))

Биоразлагаемость: Предполагается, что материал легко поддается биологическому разложению.

Теоретическая потребность в кислороде: 3,58 mg/mg

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 49 Час

Метод: Оценочный

Углеводороды, C9-C10, n-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

Пропан

Биоразлагаемость: Значимых данных не обнаружено.

Теоретическая потребность в кислороде: 3,64 mg/mg

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 8,4 дн.

Метод: Оценочный

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная 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

Бутан (содержащий <0,1% бутадиен)

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

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 2,89 Измерено

Пропан

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

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 2,36 Измерено

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая

Биоаккумуляция: Основано на данных по схожим материалам

Коэффициент распределения (n-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 (РОС более 5000).

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 0,03 Оценочный

Фактор биоконцентрации (BCF): > 500 Рыба

Подвижность в почве

Бутан (содержащий <0,1% бутадиен)

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).

Коефициент распределения (Koc): 44 - 900 Оценочный

Пропан

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).

Коефициент распределения (Koc): 24 - 460 Оценочный

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая

Значимых данных не обнаружено.

Соли кальция нефтяного сульфоната

Значимых данных не обнаружено.

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие

Значимых данных не обнаружено.

(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин

Коеффициент распределения (K_{oc}): > 5000 Оценочный

Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Бутан (содержащий <0,1% бутадиен)

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

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

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

Пропан

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

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризованная 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 биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)
Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин

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

Другие неблагоприятные воздействия

Бутан (содержащий <0,1% бутадиен)

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

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

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

Пропан

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

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная 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 ТОЛЬКО ДАННОМУ ПРОДУКТУ, ОТГРУЖЕННОМУ В ЕГО ЗАПЛАНИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ, КАК ОПИСАНО В ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА, РАЗДЕЛ 2 (Состав/Сведения об ингредиентах). В СЛУЧАЕ С НЕИСПОЛЬЗОВАННЫМ И НЕЗАГРЯЗНЁННЫМ ПРОДУКТОМ 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):

Надлежащее отгрузочное наименование	АЭРОЗОЛИ
Номер ООН	UN 1950
Класс	2.1
Группа упаковки	
Опасности для окружающей среды	(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин, Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	AEROSOLS
Номер ООН	UN 1950
Класс	2.1
Группа упаковки	
Морской загрязнитель	(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин, Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC	Ознакомьтесь с регламентом ММО (IMO) перед отправкой насыпных грузов морем

Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):

Надлежащее отгрузочное наименование	Aerosols, flammable
Номер ООН	UN 1950
Класс	2.1
Группа упаковки	

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.

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
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: 4045672 / A715 / Дата выдачи: 2022/02/15 / Версия: 6.0

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

Сокращения

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
STEL	Предел краткосрочного воздействия
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. Gas	Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	Газы под давлением
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 - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; 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 могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU