ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Название продукта: MOLYKOTE® HSC Plus Paste **Дата выдачи:** 2023/01/25

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® HSC Plus Paste

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение
Сферы применения: Смазочные материалы и присадки к смазочным маслам

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
Острая токсичность - Категория 5 - Оральное - H303
Острая токсичность - Категория 4 - Вдыхание - H332
Раздражение глаз - Категория 2A - H319
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде - Категория 1 - H400
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: ОСТОРОЖНО

Краткая характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P261	Избегать вдыхания пыли.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать средства защиты глаз/ лица.
P304 + P340 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Содержит Медные хлопья; Серебро

Другие опасные факторы
данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Неорганические и органические соединения, Смесь
Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
7440-50-8	>= 18,0 - <= 26,0 %	Медная металлизированная пудра	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412
8012-95-1	>= 16,0 - <= 24,0 %	Парафиновые масла	Asp. Tox. - 1 - H304
7440-31-5	>= 9,0 - <= 13,0 %	банка	Не классифицировано
1317-33-5	>= 5,0 - <= 7,0 %	Дисульфид молибдена	Не классифицировано

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи
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: Промойте большим количеством воды с мылом. Лучше использовать теплую воду (при наличии).

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

Попадание в желудок: Не следует стимулировать рвоту. Если рвота начинается естественным путём, наклоните пострадавшего вперёд, чтобы пострадавший не захлебнулся. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

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. 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: Не известны.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
Опасные продукты горения: Окиси азота (NOx) Окиси фосфора Окиси серы Оксиды металлов Оксиды углерода

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

Рекомендации для пожарных
Противопожарные меры: Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Если имеется такая возможность,

собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды.
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: Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. 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: 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. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки: Необходимо вытерить или выгрести и содержать в целях утилизации или удаления В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.
См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Меры предосторожности при работе с продуктом: Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.
Использовать только при соответствующей вентиляции. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Рекомендации по общей гигиене труда
Тщательно соблюдайте требования личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или перед едой. Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту.

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

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

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля
Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина
Медная металлизированная пудра	ACGIH	TWA Пыль и туман	1 мг/м3 , Медь
	ACGIH	TWA Испарения	0,2 мг/м3 , Медь
	RU OEL	ПДК	0,5 мг/м3
	Дополнительная информация: 2: 2 класс - высокоопасные		
	RU OEL	ПДК разовая	1 мг/м3
	Дополнительная информация: 2: 2 класс - высокоопасные		
Парафиновые масла	ACGIH		Смотрите дополнительную информацию
	Дополнительная информация: URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; *: 2022 принятие; L: Воздействие по всем каналам должно тщательно контролироваться на наименьших возможных уровнях.; A2: Подозреваемый человеческий канцероген		
	ACGIH	TWA Вдыхаемая фракция	5 мг/м3
	Дополнительная информация: URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; A4: Не классифицируется как человеческий канцероген		
банка	ACGIH	TWA Ингаляционная фракция	2 мг/м3
	Дополнительная информация: pneumoconiosis (or stannosis): Пневмокониоз (или станноз); (): К принятым величинам или прилагаемым записям применяются изменения, предложенные в NIC; См. уведомление о преднамеренном изменении (NIC)		
Дисульфид молибдена	ACGIH	TWA Вдыхаемая фракция	10 мг/м3 , Молибден
	ACGIH	TWA Респирабельная фракция	3 мг/м3 , Молибден

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 ограничений или руководств по допустимым нормам воздействия, разрешается использование только при наличии достаточной вентиляции При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

Гигиенические меры: Тщательно соблюдайте требования личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или перед едой. Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту.

Средства индивидуальной защиты
Защита глаз/лица: Использовать противохимические защитные очки.
Защита глаз/лица: Надевайте защитные очки с боковыми щитками.
Защита кожи
Защита рук: При работе с этим материалом не требуется использования защитных перчаток. Соответствует общим гигиеническим нормам работы с любыми материалами; следует минимизировать контакт с кожей.
Другие средства защиты: Не требуются иные меры предосторожности, кроме чистой закрывающей тело одежды.
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.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	
Физическое состояние	паста
Цвет	бронзовый
Запах:	нет
Порог восприятия запаха	данные отсутствуют
pH	Не применимо
Точка плавления/пределы	данные отсутствуют
Точка замерзания	данные отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	Не применимо
Температура вспышки	Не применимо
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	Не классифицировано как опасность воспламенения
Нижний предел взрываемости	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	данные отсутствуют
Давление паров	Не применимо
Удельная плотность паров (воздух = 1)	данные отсутствуют
Относительная плотность (вода = 1)	1,30
Растворимость в воде	данные отсутствуют

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	данные отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Динамическая вязкость	Не применимо
Кинематическая вязкость	Не применимо
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно

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

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

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность: Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость: Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций: Может реагировать с сильными окисляющими веществами. При подъеме температуры выше 150 °C (300 °F) при наличии воздуха, продукт может образовывать формальдегидные испарения. Безопасные условия использования могут обеспечиваться поддержанием концентрации пара в допустимых пределах содержания в воздухе формальдегида.

Условия, которых следует избегать: Не известны.

Несовместимые материалы: Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения: 1-бутен.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.

Острая токсичность

Острая оральная токсичность
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Острая дермальная токсичность
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Острая ингаляционная токсичность
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Разъедание/раздражение кожи
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Сенсибилизация
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Канцерогенность
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Тератогенность
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Репродуктивная токсичность
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Мутагенность
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Опасность аспирации
Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Медная металлизированная пудра

Острая оральная токсичность
LD50, Крыса, > 2 500 мг/кг Указания для тестирования OECD 423 Летальных исходов при данной конентрации не было.

Острая дермальная токсичность
LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 402 Летальных исходов при данной конентрации не было.

Острая ингаляционная токсичность
LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 5,11 мг/л Указания для тестирования OECD 436 Летальных исходов при данной конентрации не было.

Разъедание/раздражение кожи
Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Может вызвать легкое раздражение глаз.

Непродолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с покраснением.

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)
Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)
Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

Канцерогенность
Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность
Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных.

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 условияхдали негативные результаты.
Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

Опасность аспирации
Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Парафиновые масла

Острая оральная токсичность
Признаками и симптомами чрезмерного воздействия могут быть колики в брюшной полости и/или диарея.

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
Появление паров мало вероятно ввиду физических свойств. Избыточное воздействие взвеси минерального масла может вызвать повреждения лёгких (липоидную пневмонию).

Продолжительное чрезмерное воздействие тумана может может оказать вредное воздействие. Чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

Для подобных продуктов LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 5 мг/л Указания для тестирования OECD 403

Разъедание/раздражение кожи
Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.
Длительное воздействие может вызвать раздражениекожного покрова.
Неоднократное воздействие может вызвать раздражение кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Может вызвать легкое раздражение глаз.
Может вызвать легкое преходящее (временное) повреждение роговицы.

Сенсибилизация
Одна из разновидностей минерального масла (CAS 8042-47-5) вызывала кожную сенсибилизацию у морских свинок.

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

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)
Эксперименты на животных показали, что при приеме внутрь данного вещества происходит поражение следующих органов:
Почки.
Печень.
Селезёнка.
Избыточное воздействие взвеси минерального масла может вызвать повреждения лёгких.

Канцерогенность
Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

Имеющиеся данные не достаточны для оценки канцерогенности. По классификации IARC (Международного Агентства исследований в области онкологических заболеваний), непереработанные и слабо переработанные минеральные масла относятся к Группе 1 (достаточное подтверждение способности вызывать онкологические заболевания у человека), а масла высокой степени очистки - к Группе 3 (не подлежащие классификации по способности вызывать онкологические заболевания).

Тератогенность
Необходимая информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность
Необходимая информация отсутствует.

Мутагенность
Для подобных продуктов Исследования мутагенеза в искусственных условияхдали негативные результаты.

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

банка

Острая оральная токсичность
LD50, Крыса, женского пола, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной конентрации не было.

Острая дермальная токсичность
LD50, Крыса, самцы и самки, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной конентрации не было.

Острая ингаляционная токсичность
LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, > 4,75 мг/л Летальных исходов при данной конентрации не было.

Разъедание/раздражение кожи
В основном не вызывает раздражения кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Может вызвать легкое раздражение глаз.
Непродолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с покраснением.

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)
Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

Канцерогенность
Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность
Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных.

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

Мутагенность
Исследования мутагенеза в искусственных условияхдали негативные результаты.

Опасность аспирации
Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

Дисульфид молибдена

Острая оральная токсичность
LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной конентрации не было.

Острая дермальная токсичность
LD50, Крыса, самцы и самки, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной конентрации не было.

Острая ингаляционная токсичность
LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 2,82 мг/л Летальных исходов при данной конентрации не было.

Разъедание/раздражение кожи
Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.
Длительное воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

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

Сенсибилизация
Для кожной сенсибилизации:
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)
Значимых данных не обнаружено.

Канцерогенность
Значимых данных не обнаружено.

Тератогенность
Значимых данных не обнаружено.

Репродуктивная токсичность
Значимых данных не обнаружено.

Мутагенность
Для подобных продуктов Исследования мутагенеза в искусственных условияхдали негативные результаты.

Опасность аспирации
Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность

Медная металлизированная пудра

Острая токсичность для рыб
Материал является высоко токсичным для водных организмов, как показано при испытании острой токсичности (LC50/EC50).

Острая токсичность для водных беспозвоночных
EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 0,792 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
EC50, Chlorella vulgaris (пресноводные хлорококковые водоросли), 72 Час, 0,333 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

Парафиновые масла

Острая токсичность для рыб
По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).
LC50, Pimephales promelas (Гольян), > 100 мг/л
LC50, Lepomis macrochirus (Луна - рыба), 96 Час, > 10 000 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных
Для подобных продуктов
EL50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 1 000 - 10 000 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
Для подобных продуктов
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, > 100 мг/л

банка

Острая токсичность для рыб
Считается, что вещество не будет сильно токсичным для водных организмов.

Токсично по отношению к бактериям
Основано на данных по схожим материалам
EC50, 3 Час, > 511 мг/л, Указания для тестирования OECD 209

Хроническая токсичность для водных беспозовночных
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха), 7 дн., 100 мкг/л

Дисульфид молибдена

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).
Для подобных продуктов
LC50, Рыба, 96 Час, > 100 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных
Основано на данных по схожим материалам
EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 100 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
Основано на данных по схожим материалам
ErC50, водоросли, 72 Час, Скорость роста, > 100 мг/л

Токсично по отношению к бактериям
EC50, 30 Час, Дыхание ставок., > 100 мг/л

Хроническая токсичность для рыб
Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Рыба, 34 дн., > 10 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозовночных
Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Крупная Дафния, 21 дн., > 10 мг/л

Стойкость и разлагаемость

Медная металлизированная пудра

Биоразлагаемость: Способность к биологическому разложению, не применима к неорганическим веществам.

Парафиновые масла

Биоразлагаемость: Предполагается, что материал легко поддпется биологическому разложению.
10-дневный ракурс: проходит
Биодеградация: 82 %
Время воздействия: 24 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Химическая потребность в кислороде: 1,45 - 3,01 mg/mg

банка

Биоразлагаемость: Биологическое разложение неприменимо.

Дисульфид молибдена

Биоразлагаемость: Способность к биологическому разложению, не применима к неорганическим веществам.

Потенциал биоаккумуляции

Медная металлизированная пудра

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

Парафиновые масла

Биоаккумуляция: Потенциал биоконцентрации не большой (фактор биоконцентрации (BCF) от 100 до 3000 и логарифм фактора распределения октан-вода (Pow) составляет от 3 до 5).
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): > 3,5 Оценочный

банка

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

Дисульфид молибдена

Биоаккумуляция: Распределение из воды в N-октанол не применимо.

Подвижность в почве

Медная металлизированная пудра

Значимых данных не обнаружено.

Парафиновые масла

Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).
Коэффициент распределения (Koc): > 5000 Оценочный

банка

Значимых данных не обнаружено.

Дисульфид молибдена

Значимых данных не обнаружено.

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).

Медная металлизированная пудра

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

Парафиновые масла

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

банка

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

Дисульфид молибдена

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

Другие неблагоприятные воздействия

Медная металлизированная пудра

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

Парафиновые масла

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

банка

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

Дисульфид молибдена

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

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления: НЕ СБРАСЫВАЙТЕ В ЛЮБУЮ СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ, НА ЗЕМЛЮ ИЛИ ЛЮБЫЕ ВОДОЕМЫ. Все методы утилизации должны соответствовать федеральным, государственным/региональным и местными законам и правилам. В разных странах могут применяться различные правила. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. КАК ПОСТАВЩИКИ, МЫ НЕ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРАКТИКУ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ТЕХ СТОРОН, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЛИ РАБОТАЮТ С НИМ. ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКОК ДАННОМУ ПРОДУКТУ, ОТГРУЖЕННОМУ В ЕГО ЗАПЛАНИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ, КАК ОПИСАНО В ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА, РАЗДЕЛ 2 (Состав/Сведения об ингредиентах). В СЛУЧАЕ С НЕИСПОЛЬЗОВАННЫМ И НЕЗАГРЯЗНЁННЫМ ПРОДУКТОМ предпочительна отправка лицензированному, разрешённому: Мусоросжигатель или другое устройство для термического разложения. За дополнительной информацией обращайтесь: Информация по Обращению и Хранению, раздел 7 Паспорта безопасности Информация о Стабильности и Реактивности, Раздел 10 Паспорта безопасности Нормативная Информация, Раздел 15 Паспорта безопасности

Методы обработки и утилизации использованной упаковки: Пустые контейнеры необходимо переработать или утилизировать иным образом в зарегистрированной службе по утилизации отходов. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. Не использовать контейнеры повторно в любых целях.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):

Надлежащее отгрузочное наименование	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.(Серебро)
Номер ООН	UN 3077
Класс	9
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	90
Опасности для окружающей среды	Серебро

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Серебро)
Номер ООН	UN 3077
Класс	9
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Серебро
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC	Ознакомтесь с регламентом ММО (IMO) перед отправкой насыпных грузов морем

Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):

Надлежащее отгрузочное наименование	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Серебро)
Номер ООН	UN 3077
Класс	9
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.

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Версия

Идентификационный номер: 2286921 / A715 / Дата выдачи: 2023/01/25 / Версия: 9.0

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
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	Опасность при аспирации

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; AIIC - 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); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная

организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; 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 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