# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH**

**Название продукта: MOLYKOTE® E Paste** **Дата выдачи:** 2023/05/08

**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® E 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**
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) - Категория 2 - H373
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**Элементы маркировки**

**Символы факторов риска**

**Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО**

**Краткая характеристика опасности**

H373 Может поражать органы (Почка) в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Предупреждения**

P260 Не вдыхать пыль.
P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P370 + P261 При пожаре: избегать вдыхания дыма.
P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

**Дополнительная информация**

Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты, острая кожная токсичность которых неизвестна: 27,59 %

**Содержит** цианурат меламина

**Другие опасные факторы**

данные отсутствуют

## 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

**Химическая природа:** Органические вещества
Данный продукт является смесью.

| Регистрационный номер CAS | Концентрация | Компонент | Классификация |
|---|---|---|---|
| 68037-01-4 | >= 30,0 - < 40,0 % | 1-децен, гомополимер, гидрированный | Asp. Tox. - 1 - H304 |
| 37640-57-6 | >= 20,0 - < 30,0 % | цианурат меламина | STOT RE - 2 - H373 |
| 68412-26-0 | >= 1,0 - < 2,5 % | Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида молибдена | Aquatic Acute - 2 - H401<br>Aquatic Chronic - 3 - H412 |

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

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации:**
При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** При проявлении воздействия вынести на свежий воздух. Проконсультироваться с врачем.

**Контакт с кожей:** Смыть большим количеством воды.

**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:** 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:** Оксиды углерода Фтор соединения Окиси азота (NOx) Окиси серы Оксиды металлов

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Образуются токсичные пары.

**Рекомендации для пожарных**
**Противопожарные меры:** Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Носить неопреновые перчатки для предотвращения контакта с фтористоводородной кислотой.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации:** Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды:** Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

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

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

**Меры предосторожности при работе с продуктом:** Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.
Использовать с местной вытяжной вентиляцией. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

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

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

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

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

**Контроль воздействия**
**Инженерно-технические мероприятия:** 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:** При возможном длительном или частом неоднократном контакте использовать перчатки, не проницаемые для данного материала. 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:** Надеть чистую покрывающую тело одежду с длинными рукавами.
**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** | паста |
| **Цвет** | желтый |
| **Запах:** | легкий |
| **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)** | 1,18 |
| **Растворимость в воде** | данные отсутствуют |
| **Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** | данные отсутствуют |
| **Температура самовозгорания** | данные отсутствуют |
| **Температура разложения** | данные отсутствуют |
| **Динамическая вязкость** | Не применимо |
| **Кинематическая вязкость** | Не применимо |
| **Взрывоопасные свойства** | Невзрывоопасно |

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

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

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**Реакционная способность:** Не классифицировано как опасность химической активности.

**Химическая устойчивость:** Стабилен при нормальных условиях.

**Возможность опасных реакций:** Может реагировать с сильными окисляющими веществами.

**Условия, которых следует избегать:** Не известны.

**Несовместимые материалы:** Окисляющие вещества

**Опасные продукты разложения:** Гексафторэтан. Hydrogen Fluoride. 1,1,1,3,3,3-Гексафтор-2-пропанона. Углекислый дифторид. Моноксид углерода. Фторированные углеводороды. Аммиак. Синильная кислота.

## 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**
Для респираторной сенсибилизации:
Значимых данных не обнаружено.

**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:**

**1-децен, гомополимер, гидрированный**

**Острая оральная токсичность**
Для подобных продуктов LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг Оценочный

**Острая дермальная токсичность**
Для подобных продуктов LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной конентрации не было.

**Острая ингаляционная токсичность**
Для подобных продуктов LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 5,2 мг/л Оценочный

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

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**
Может вызвать легкое 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)**
Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

**Канцерогенность**
Значимых данных не обнаружено.

**Тератогенность**
Для подобных продуктов Не вызывает врожденных дефектов у лабораторных животных.

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

**Мутагенность**
Для подобных продуктов Исследования мутагенеза в искусственных условияхдали негативные результаты. Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

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

**<u>цианурат меламина</u>**

**Острая оральная токсичность**
LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 423

**Острая дермальная токсичность**
Трансдермальная доза LD50 не установлена.

**Острая ингаляционная токсичность**
LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 5,1 мг/л Указания для тестирования OECD 403

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

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

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

**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)**
По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:
Влияние на почки

**Канцерогенность**
Наблюдаемые опухоли похоже не имеют отношения к человеку. Для подобных продуктов

**Тератогенность**
Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

**Мутагенность**
Исследования мутагенеза в искусственных условияхдали негативные результаты. Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

**Опасность аспирации**
Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида молибдена**

**Острая оральная токсичность**
LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг

**Острая дермальная токсичность**
LD50, Кролик, > 5 000 мг/кг

**Острая ингаляционная токсичность**
LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 34,4 мг/л

**Разъедание/раздражение кожи**
Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.
Может вызывать раздражение кожи в результате механического повреждения вследствие трения.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**
Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз.
Твердое вещество или пыль могут вызвать раздражение или повреждение роговицы вследствие механического действия.

**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)**
Значимых данных не обнаружено.

**Канцерогенность**
Значимых данных не обнаружено.

**Тератогенность**
Значимых данных не обнаружено.

**Репродуктивная токсичность**
Значимых данных не обнаружено.

**Мутагенность**
Значимых данных не обнаружено.

**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**

**1-децен, гомополимер, гидрированный**

**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, Brachydanio rerio (брахиданио-рерио), полу-статитеческий тест, 96 Час, > 100 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**
EL50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 1 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 202

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**
EL50, Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли), 72 Час, > 1 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 201
NOELR, Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли), 72 Час, 1 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

**Токсично по отношению к бактериям**
NOEC, 28 дн., 2 мг/л, Указания для тестирования OECD 301D

**Хроническая токсичность для водных беспозовночных**
NOELR, Daphnia magna (дафния), 21 дн., 125 мг/л

**цианурат меламина**

**Острая токсичность для рыб**
LC50, Danio rerio (рыба-зебра), 96 Час, > 10 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**
Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.
EC50, Крупная Дафния, 48 Час, 200 мг/л

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**
Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.
EC50, Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод), 96 Час, 325 мг/л
Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.
NOEC, Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод), 96 Час, 98 мг/л

**Токсично по отношению к бактериям**
EC50, 3 Час, > 10 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 209

**Хроническая токсичность для рыб**
NOEC, Pimephales promelas (черный толстоголов), 33 дн., >= 10 мг/л

**Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
NOEC, Daphnia magna (дафния), >= 7,64 мг/л

**Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида молибдена**

**Острая токсичность для рыб**
По существующим данным этот материал оказывает незначительное токсическое влияние на водные организмы (LC50/EC50 между 10 и 100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).
На основе данных по аналогичному материалу:
LL50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), полу-статитеческий тест, 96 Час, > 94,8 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**
Основано на данных по схожим материалам
EL50, Daphnia magna (дафния), Статический, 48 Час, 15 мг/л, Указания для тестирования OECD 202

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**
На основе данных по аналогичному материалу:
EL50, Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли), Статический, 72 Час, 3,4 мг/л, Указания для тестирования OECD 201
На основе данных по аналогичному материалу:
NOELR, Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли), Статический, 72 Час, 3,12 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

**Токсично по отношению к бактериям**
Основано на данных по схожим материалам
EC50, 3 Час, > 100 мг/л, Указания для тестирования OECD 209

**Стойкость и разлагаемость**

**1-децен, гомополимер, гидрированный**

**Биоразлагаемость:** Материал, ожидается, что будет подложен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.
10-дневный ракурс: не проходит
**Биодеградация:** 2 %
**Время воздействия:** 28 дн.
**Метод:** Указания для тестирования OECD 301D

**цианурат меламина**

**Биоразлагаемость:** Согласно директивам OECD/EC материал с трудом поддается биологическому разложению.

**Биодеградация:** 3 %
**Время воздействия:** 28 дн.
**Метод:** Указания для тестирования OECD 301 B

**Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида молибдена**

**Биоразлагаемость:** На основе жестких нормативов тестов данный материал нельзя считать легко поддающимся биологическому разложению; однако эти результаты не обязательно означают, что в условиях окружающей среды не происходит биологическое разложение данного материала.
Для подобных продуктов 10-дневный ракурс: не проходит
**Биодеградация:** 22,75 %
**Время воздействия:** 29 дн.
**Метод:** Указания для тестирования OECD 301 B

**Потенциал биоаккумуляции**

**1-децен, гомополимер, гидрированный**
**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF > 3000 или коэффициент распределения n-октанол/вода:от 5 до 7).
**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** > 6,5 при 20 ГЦС Указания для тестирования OECD 117

**цианурат меламина**
**Биоаккумуляция:** Биоаккумулирование маловероятно.
**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** -2,28 при 25 ГЦС

**Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида молибдена**
**Биоаккумуляция:** Значимых данных не обнаружено.

**Подвижность в почве**

**1-децен, гомополимер, гидрированный**
Значимых данных не обнаружено.

**цианурат меламина**
Потенциал подвижности в почве высокий (POC от 50 до 150).
**Коеффициент распределения (Koc):** 53,4 Оценочный

**Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида 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).

**1-децен, гомополимер, гидрированный**
Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумулированию (PBT) Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

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

**Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида молибдена**
Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

**Другие неблагоприятные воздействия**

**1-децен, гомополимер, гидрированный**

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

**цианурат меламина**

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

**Дибутилдитиокарбамат оксида сульфида 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):**

Не регламентировано

**Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):**

| | |
|---|---|
| | Not regulated for transport |
| **Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC** | Ознакомтесь с регламентом ММО (IMO) перед отправкой насыпных грузов морем |

**Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):**
Not regulated for transport

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

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

| | |
|---|---|
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

**Версия**
Идентификационный номер: 2729261 / A715 / Дата выдачи: 2023/05/08 / Версия: 6.0
В этом документе самые последние версии помеченыдвумя жирными чертами на левом поле.

**Сокращения**

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute | Острая (краткосрочная) опасность в водной среде |
| Aquatic Chronic | Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде |
| Asp. Tox. | Опасность при аспирации |
| STOT RE | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) |

**Полный текст других сокращений**
ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - 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 (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; 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