



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Название продукта: MOLYKOTE® PG-65 Plastislip Grease

Дата выдачи: 2022/06/09

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® PG-65 Plastislip Grease

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

Данный продукт не является опасным согласно Глобальной гармонизированной системе классификации и маркировки (GHS).

### Элементы маркировки

Данный продукт не является опасным согласно Глобальной гармонизированной системе классификации и маркировки (GHS).

### Другие опасные факторы

данные отсутствуют

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

**Химическая природа:** Органический жир

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
68037-01-4	$\geq 67,0 - \leq 81,0 \%$	1-децен, гомополимер, гидрированный	Asp. Tox. - 1 - H304
461-58-5	$\geq 2,2 - \leq 2,5 \%$	1-дициандиамид	Не классифицировано
37640-57-6	$\geq 1,5 - \leq 1,9 \%$	цианурат меламина	STOT RE - 2 - H373
10254-57-6	$\geq 1,1 - \leq 1,5 \%$	Метилен бис(дибутилтиокарбамат)	Aquatic Chronic - 4 - H413

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 врачом.

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

**Попадание в глаза:** Тщательно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы после первых 1-2 мин., и продолжайте промывать еще несколько минут. При возникновении последствий проконсультируйтесь с врачом, лучше всего с офтальмологом.

**Попадание в желудок:** Не требуется срочной медицинской помощи.

**Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.:**

В дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимости специального лечения (см. ниже), все остальные важные симптомы и воздействия описаны в разделе 11: Токсикологическая информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

**Врачу на заметку:** Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента.

---

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

---

**Рекомендуемые средства пожаротушения:** Распыление воды Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>) Сухие химикаты

**Запрещенные средства пожаротушения:** Не известны.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

**Опасные продукты горения:** Оксиды углерода Окиси азота (NO<sub>x</sub>) Окиси серы

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

### **Рекомендации для пожарных**

**Противопожарные меры:** Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

---

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

---

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

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

**Методы и материалы для локализации и очистки:** Необходимо вытереть 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 ограждением 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 только при соответствующей вентиляции. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

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

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества.

Неподходящие материалы для контейнеров: Не известны.

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

### Параметры контроля

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

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина
1-дициандиаמיד	RU OEL	ПДК разовая аэрозоль	0,5 мг/м <sup>3</sup>
Дополнительная информация: 2: 2 класс - высокоопасные; А: вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях			

### Контроль воздействия

**Средства технического контроля:** Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

### Средства индивидуальной защиты

**Защита глаз/лица:** Надевайте защитные очки с боковыми щитками.

#### Защита кожи

**Защита рук:** Используйте 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 проникаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы.

**Защита дыхательных путей:** Если имеется возможность превышения предельных либо рекомендуемых величин воздействия, следует использовать респираторы. Если применимые предельные либо рекомендуемые величины воздействия не установлены, то респираторы следует использовать при неблагоприятных эффектах - например, в случае раздражения дыхательных путей либо ощущения дискомфорта, а также на основании оценки рисков. В большинстве случаев защиты органов дыхания не потребуется. Тем не менее, при чувстве дискомфорта используйте утверждённый воздухоочистительный респиратор. Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Картридж для фильтрации летучих органических соединений.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Внешний вид</b>	
<b>Физическое состояние</b>	Консистентная смазка
<b>Цвет</b>	бежевый
<b>Запах:</b>	нет
<b>Порог восприятия запаха</b>	данные отсутствуют
<b>pH</b>	Не применимо
<b>Точка плавления/пределы</b>	данные отсутствуют
<b>Точка замерзания</b>	данные отсутствуют
<b>Точка кипения (760 mmHg)</b>	Не применимо
<b>Температура вспышки</b>	<b>закрытый тигель</b> 200,0 ГЦС
<b>Скорость испарения (бутил ацетат = 1)</b>	Не применимо
<b>Горючесть (твёрдого тела, газа)</b>	Не классифицировано как опасность воспламенения
<b>Нижний предел взрываемости</b>	данные отсутствуют
<b>Верхний предел взрываемости</b>	данные отсутствуют
<b>Давление паров</b>	Не применимо
<b>Удельная плотность паров (воздух = 1)</b>	данные отсутствуют
<b>Относительная плотность (вода = 1)</b>	0,85
<b>Растворимость в воде</b>	данные отсутствуют
<b>Коэффициент распределения (n-октанол/вода)</b>	данные отсутствуют
<b>Температура самовозгорания</b>	данные отсутствуют
<b>Температура разложения</b>	данные отсутствуют
<b>Динамическая вязкость</b>	Не применимо
<b>Кинематическая вязкость</b>	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:** 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**

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**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

**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 концентрации 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 условиях дали 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.

**1-дициандиамид****Острая оральная токсичность**

LD50, Крыса, > 10 000 мг/кг

**Острая дермальная токсичность**

LD50, Кролик, > 10 000 мг/кг

**Острая ингаляционная токсичность**

Значение LC50 выше максимально достижимой концентрации. Крыса, 4 Час, пыль/туман,

**Разъедание/раздражение кожи**

Длительное воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз.

Повреждение роговицы маловероятно.

**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)**

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:  
Почки.

**Канцерогенность**

Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

**Тератогенность**

Значимых данных не обнаружено.

**Репродуктивная токсичность**

Значимых данных не обнаружено.

**Мутагенность**

Лабораторные исследования генетической токсичности на животных в одних случаях показали отрицательные результаты, а в других - положительные.

**Опасность аспирации**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

**цианурат меламина**

**Острая оральная токсичность**

LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг Летальных исходов при данной концентрации не было.

**Острая дермальная токсичность**

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50 (полуметальная концентрация) не определена.

**Разъедание/раздражение кожи**

Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Может вызвать легкое преходящее (временное) 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)**

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:  
Почки.

**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.

**Метилен бис(дибутилтиокарбамат)****Острая оральная токсичность**

LD50, Крыса, > 16 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 401

**Острая дермальная токсичность**

LD50, Кролик, > 2 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 402 Летальных исходов при данной концентрации не было.

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50 (полуметальная концентрация) не определена.

**Разъедание/раздражение кожи**

Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

В основном не вызывает раздражения глаз.

**Сенсибилизация**

Не способен вызывать контактную аллергию у мышей.

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**

Никакой уместной информации не известно.

**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.

**Опасность аспирации**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

---

**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 regio (брахиданио-рерио), полу-статистический 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 carpicornutum (пресноводные хлорококковые водоросли), 72 Час, > 1 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 201  
NOELR, Scenedesmus carpicornutum (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 беспозвоночных**

NOELR, Daphnia magna (дафния), 21 дн., 125 мг/л

**1-дициандиамид****Острая токсичность для рыб**

Материал практически нетоксичен для рыб, как показывают испытания острой токсичности (LC50 > 100 мг/л).

LC50, *Oryzias latipes* (Оранжево-красная рыба-убийца), 48 Час, > 1 000 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

EC50, *Daphnia magna* (дафния), 48 Час, > 1 000 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

ErC50, морская водоросль *Scenedesmus sp.*, 72 Час, Замедление скорости роста, > 1 000 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

**Токсично по отношению к бактериям**

EC50, *Nitrosomonas sp.* (нитрит-окисляющие бактерии), 28 дн., > 100 мг/л

**Хроническая токсичность для рыб**

NOEC, 14 дн., выживаемость, > 100 мг/л

**Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

NOEC, *Daphnia magna* (дафния), 21 дн., численность потомства, 25 мг/л

**цианурат меламина**

**Острая токсичность для рыб**

По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

LC50, *Danio rerio* (рыба-зебра), Статический, 96 Час, > 10 000 мг/л

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

На основе данных по аналогичному материалу:

EC50, *Daphnia magna* (дафния), 48 Час, > 1 000 мг/л

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

На основе данных по аналогичному материалу:

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли), 96 Час, 325 мг/л

**Токсично по отношению к бактериям**

EC50, 3 Час, > 10 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 209

**Хроническая токсичность для рыб**

Основано на данных по схожим материалам

NOEC, *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель), 28 дн., 1 500 мг/л

**Метилен бис(дибутилтиокарбамат)**

**Острая токсичность для рыб**

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель), 96 Час, > 0,06 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

Отсутствует токсичность при предельной растворимости

EC50, *Daphnia magna* (дафния), 48 Час, > 0,052 мг/л, Указания для тестирования OECD 202

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

Отсутствует токсичность при предельной растворимости EC50, *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли), 72 Час, > 0,0325 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

Отсутствует токсичность при предельной растворимости NOEC, *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли), 72 Час, 0,0325 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

#### **Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

Отсутствует токсичность при предельной растворимости NOEC, *Daphnia* (Дафния), 21 дн.,  $\geq 247$  мкг/л

### **Стойкость и разлагаемость**

#### **1-децен, гомополимер, гидрированный**

**Биоразлагаемость:** Материал, ожидается, что будет подвержен 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

#### **1-дициандиамид**

**Биоразлагаемость:** На основе жестких нормативов тестов данный материал нельзя считать легко поддающимся биологическому разложению; однако эти результаты не обязательно означают, что в условиях окружающей среды не происходит биологическое разложение данного материала.

10-дневный ракурс: не применимо

**Биодеградация:** 2,2 %

**Время воздействия:** 14 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 302С или равносильная

**Теоретическая потребность в кислороде:** 3,04 mg/mg

#### **Фоторазложение**

**Атмосферный период полураспада:** 0,255 дн.

**Метод:** Оценочный

#### **цианурат меламина**

**Биоразлагаемость:** Материал, ожидается, что будет подвержен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.

10-дневный ракурс: не проходит

**Биодеградация:** 3 %

**Время воздействия:** 28 дн.

**Метод:** Указания для тестирования OECD 301 B

#### **Метилен бис(дибутилтиокарбамат)**

**Биоразлагаемость:** Материал, ожидается, что будет подвержен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.

**Биодеградация:** 21 %

**Время воздействия:** 28 дн.

Метод: Указания для тестирования OECD 301 В

### 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 (n-октанол/вода)(log Pow):** > 6,5 при 20 ГЦС Указания для тестирования OECD 117

#### 1-дициандиамид

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).  
**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** -0,52 при 25 ГЦС Директива испытаний ОЭСР 107 или равносильная  
**Фактор биоконцентрации (BCF):** < 3,1 Рыба Измерено

#### цианурат меламина

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).  
**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** -2,28 оценено  
**Фактор биоконцентрации (BCF):** 3 Рыба Оценочный

#### Метилен бис(дибутилтиокарбамат)

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** 8,42 при 35 ГЦС

### Подвижность в почве

#### 1-децен, гомополимер, гидрированный

Значимых данных не обнаружено.

#### 1-дициандиамид

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).  
**Коэффициент распределения (Koc):** 13 Оценочный

#### цианурат меламина

Потенциал подвижности в почве высокий (РОС от 50 до 150).  
**Коэффициент распределения (Koc):** 53,4 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).

#### 1-децен, гомополимер, гидрированный

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

#### 1-дициандиамид

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

**цианурат меламина**

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

**Метилен бис(дибутилтиокарбамат)**

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT)

**Другие неблагоприятные воздействия****1-децен, гомополимер, гидрированный**

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

**1-дициандиамид**

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.

**Метилен бис(дибутилтиокарбамат)**

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 предпочтительна 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**

Ознакомьтесь 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 при проглатывании.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

**Версия**



Идентификационный номер: 1945866 / A715 / Дата выдачи: 2022/06/09 / Версия: 3.0  
 В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

**Сокращения**

RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
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; 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); EгCх - 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 (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 внутренними ссылками 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