



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Название продукта: MOLYKOTE® 7400 Anti-Friction Coating

Дата выдачи: 2022/05/25

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® 7400 Anti-Friction Coating

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

Раздражение глаз - Категория 2A - H319

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде - Категория 3 - H402

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

#### Элементы маркировки

#### Символы факторов риска



**Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО**

**Краткая характеристика опасности**

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H402 Вредно для водных организмов.

**Предупреждения**

P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
 P280 Использовать средства защиты глаз/ лица.  
 P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.  
 P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

**Содержит** Этоксилированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты; Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

**Другие опасные факторы**

данные отсутствуют

---

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

---

**Химическая природа:** Акриловая пластмасса

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
1317-33-5	>= 10,0 - <= 20,0 %	Дисульфид молибдена	Не классифицировано
10102-40-6	>= 1,0 - <= 10,0 %	Натрий молибденовокислый, 2-водный	Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 5 - H313
78330-21-9	>= 1,0 - <= 2,5 %	Этоксилированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 3 - H412
107-21-1	>= 1,0 - <= 10,0 %	этилен гликоль	Acute Tox. - 4 - H302 STOT RE - 2 - H373

55965-84-9	≥ 0,0002 - ≤ 0,0015 %	Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 2 - H330 Acute Tox. - 2 - H310 Skin Corr. - 1C - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
------------	-----------------------	--	---

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

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации:

Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** Выведите пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии признаков дыхания, сделать искусственное дыхание. В случае затруднения дыхания использовать кислород; эта операция должна выполняться квалифицированным персоналом. Вызвать врача или организовать отpravку в медицинское учреждение.

**Контакт с кожей:** Немедленно удалите материал с кожи, смыв его большим количеством воды с мылом. При смывании следует снять загрязнённую одежду и обувь. В случае если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Постирайте одежду перед повторным использованием. Утилизируйте изделия, которые нельзя обезвредить, включая кожаные изделия, как например обувь, ремни и ремешки от часов. Соответствующим образом оборудованные душевые комнаты на случай возникновения чрезвычайных ситуаций должны быть доступны немедленно. При возникновении или продолжительном раздражении немедленно обратиться к врачу.

**Попадание в глаза:** Немедленно и непрерывно промыть проточной водой в течение 15 минут. Проконсультироваться с медицинским персоналом. В рабочей зоне необходимо наличие подходящих условий для промывания глаз в чрезвычайной ситуации.

**Попадание в желудок:** При попадании внутрь обратиться за медицинской помощью. Не стимулировать рвоту без рекомендации медицинского персонала.

#### 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 (CO<sub>2</sub>) Сухие химикаты

**Запрещенные средства пожаротушения:** Не известны.

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

**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. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. 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:** Не выпускать продукт в водную среду в объемах выше определенных нормативных уровней. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

**Методы и материалы для локализации и очистки:** Впитать инертным поглощающим материалом. Очистите оставшиеся материалы от разлива подходящим абсорбентом. В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал

можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям. См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

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

**Меры предосторожности при работе с продуктом:** Избегать попадания на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. 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
Дисульфид молибдена	ACGIH	TWA Вдыхаемая фракция	10 мг/м <sup>3</sup> , Молибден
	ACGIH	TWA Респирабельная фракция	3 мг/м <sup>3</sup> , Молибден
	RU OEL	ПДК аэрозоль	1 мг/м <sup>3</sup> , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	RU OEL	ПДК разовая аэрозоль	6 мг/м <sup>3</sup> , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
Натрий молибденовокислый, 2-водный	ACGIH	TWA Вдыхаемая фракция	10 мг/м <sup>3</sup> , Молибден

	ACGIH	TWA Респирабельная фракция	3 мг/м3 , Молибден
	ACGIH	TWA Респирабельная фракция	0,5 мг/м3 , Молибден
	Дополнительная информация: A3: Подтвержденный животный канцероген с неизвестным воздействием на людей		
	RU OEL	ПДК аэрозоль	1 мг/м3 , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	RU OEL	ПДК разовая аэрозоль	6 мг/м3 , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	RU OEL	ПДК разовая аэрозоля конденсации	2 мг/м3 , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	RU OEL	ПДК разовая пыль и аэрозоля	4 мг/м3 , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
этилен гликоль	ACGIH	TWA Пар	25 млн-1
	Дополнительная информация: URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; A4: Не классифицируется как человеческий канцероген		
	ACGIH	STEL Пар	50 млн-1
	Дополнительная информация: URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; A4: Не классифицируется как человеческий канцероген		
	ACGIH	STEL Вдыхаемая фракция, только аэрозоль	10 мг/м3
	Дополнительная информация: URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; A4: Не классифицируется как человеческий канцероген		
	RU OEL	ПДК смесь паров и аэрозоля	5 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	RU OEL	ПДК разовая смесь паров и аэрозоля	10 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		

**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.

**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 кожи**

**Защита рук:** Использовать непроницаемые перчатки.

**Другие средства защиты:** Следует использовать защитную одежду, химически стойкую к воздействию данного материала, если существует вероятность контакта с кожей.

**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

<b>Физическое состояние</b>	жидкость
<b>Цвет</b>	серый
<b>Запах:</b>	легкий
<b>Порог восприятия запаха</b>	данные отсутствуют
<b>pH</b>	6 - 8
<b>Точка плавления/пределы</b>	данные отсутствуют
<b>Точка замерзания</b>	данные отсутствуют
<b>Точка кипения (760 mmHg)</b>	> 35 ГЦС
<b>Температура вспышки</b>	<b>закрытый тигель</b> >100 ГЦС
<b>Скорость испарения (бутил ацетат = 1)</b>	данные отсутствуют
<b>Горючесть (твёрдого тела, газа)</b>	Не применимо
<b>Нижний предел взрываемости</b>	данные отсутствуют
<b>Верхний предел взрываемости</b>	данные отсутствуют
<b>Давление паров</b>	данные отсутствуют
<b>Удельная плотность паров (воздух = 1)</b>	данные отсутствуют
<b>Относительная плотность (вода = 1)</b>	1,165
<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>Кинематическая вязкость</b>	24 mm <sup>2</sup> /s при 25 ГЦС
<b>Взрывоопасные свойства</b>	Невзрывоопасно
<b>Окислительные свойства</b>	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
<b>Молекулярный вес</b>	данные отсутствуют

Размер частиц Не применимо

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

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

---

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

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

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

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

**Несовместимые материалы:** Окисляющие вещества

**Опасные продукты разложения**

Опасные продукты разложения неизвестны.

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

---

*Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.*

**Острая токсичность**

**Острая оральная токсичность**

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:**

**Дисульфид молибдена**

**Острая оральная токсичность**

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

**Острая дермальная токсичность**

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

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 2,82 мг/л Летальных исходов при данной концентрации 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 условиях дали негативные результаты.

**Опасность аспирации**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

**Натрий молибденовокислый, 2-водный**

**Острая оральная токсичность**

LD50, Крыса, 4 972 мг/кг

**Острая дермальная токсичность**

LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50, 4 Час, пыль/туман, > 3,93 мг/л В результате воздействия насыщенной атмосферы не отмечалось случаев летального исхода.

**Разъедание/раздражение кожи**

Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Может вызвать легкое 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:

Печень

Почка

**Канцерогенность**

Значимых данных не обнаружено.

Вызывает онкологические заболевания у лабораторных животных.

**Тератогенность**

Значимых данных не обнаружено.

**Репродуктивная токсичность**

Значимых данных не обнаружено.

**Опасность аспирации**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

**Этоксигированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты**

**Острая оральная токсичность**

Оценка острой токсичности, 500 мг/кг Экспертная оценка

**Острая дермальная токсичность**

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

**Разъедание/раздражение кожи**

Для подобных продуктов

Длительное воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Для подобных продуктов

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

**Сенсибилизация**

Для подобных продуктов

Для кожной сенсибилизации:

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на человеке.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

**этилен гликоль**

**Острая оральная токсичность**

В организме человека, ожидается что, он будет умеренно токсичен при проглатывании, хотя оральная токсичность была низкой при испытаниях у животных. Проглатывание (диэтиленгликоля в количестве около 65 мл (2 унции) или этиленгликоля в количестве 100 мл (3 унции)) приводило к летальному исходу у людей. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть тошнота и/или рвота. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия могут быть колики в брюшной полости и/или диарея.

Чрезмерное воздействие может сказаться на центральной нервной системе, иметь кардиопульмональный эффект (метаболический ацидоз) и привести к нарушению работы почек. LD50, Крыса, самцы и самки, 7 712 мг/кг

Летальная доза, Человек, взрослый, 100 ml Оценочный

**Острая дермальная токсичность**

LD50, Кролик, > 10 600 мг/кг

LD50, Мышь, самцы и самки, > 3 500 мг/кг

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50, Крыса, самцы и самки, 6 Час, пыль/туман, > 2,5 мг/л

**Разъедание/раздражение кожи**

Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Длительное воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

Неоднократное воздействие может вызвать раздражение кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Может вызвать легкое раздражение глаз.

Повреждение роговицы маловероятно.

Пары или туманы могут вызвать раздражение глаз.

**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)**

Результаты обследования людей, подвергавшихся воздействию вещества:

Нистагм (непроизвольные движения глаз).

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

Почки.

Печень.

**Канцерогенность**

Как показали многолетние исследования на животных, этиленгликоль не приводит к образованию рака.

**Тератогенность**

Исследования на животных показали, что проглатывание очень малых количеств этиленгликоля является основным и, возможно, единственным путём воздействия, ведущим к врождённым порокам. Попадание вещества в организм при вдыхании или

контакте с кожей, двумя основными возможными способами попадания вещества в организм, имеющими место при работе с данным материалом, оказывало незначительное воздействие на плод. Эти данные получены в ходе проведения исследований на животных.

**Репродуктивная токсичность**

Показано, что прием внутрь больших количеств этиленгликоля отрицательно влияет на репродукционную способность животных.

**Мутагенность**

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

**Опасность аспирации**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

**Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)****Острая оральная токсичность**

LD50, Крыса, 64 мг/кг

**Острая дермальная токсичность**

LD50, Кролик, 87,12 мг/кг

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, 0,33 мг/л

**Разъедание/раздражение кожи**

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать ожоги кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

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

**Сенсибилизация**

Вызывало аллергические реакции кожи при испытании на морских свинках. Обнаруживалась вероятность контактной аллергии у мышей.

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)**

Чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. На основе имеющихся данных не ожидается, что неоднократное воздействие приведет к дополнительному значительному неблагоприятному эффекту.

**Канцерогенность**

Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

**Тератогенность**

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

**Репродуктивная токсичность**

При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию.

**Мутагенность**

Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия. Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия.

**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****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 беспозвоночных**

Основано на данных по схожим материалам  
NOEC, Крупная Дафния, 21 дн., > 10 мг/л

**Натрий молибденовокислый, 2-водный****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, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, 7 600 мг/л

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 330 мг/л

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, > 419,9 мг/л

**Токсично по отношению к бактериям**

Основано на данных по схожим материалам

EC50, Ингибция дыхания активированной агглютинации красных кровяных клеток, 3 Час, 820 мг/л, Указания для тестирования OECD 209

**Хроническая токсичность для рыб**

Основано на данных по схожим материалам

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 12 Месяцы, > 17 мг/л

**Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

Основано на данных по схожим материалам

NOEC, Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха), 21 дн., 156,5 мг/л

**Этоксилированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты**

**Острая токсичность для рыб**

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

Основано на данных по схожим материалам

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, 5,6 мг/л

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

Основано на данных по схожим материалам

EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 1 - 10 мг/л

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

Основано на данных по схожим материалам

EC50, 96 Час, > 1 - 10 мг/л

**Хроническая токсичность для рыб**

Основано на данных по схожим материалам

NOEC, Lepomis macrochirus (Луна - рыба), 30 дн., > 0,33 мг/л

**Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

Основано на данных по схожим материалам

NOEC, Daphnia magna (дафния), 21 дн., 0,77 мг/л

**этилен гликоль**

**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 ), статический тест, 96 Час, 72 860 мг/л

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

EC50, Daphnia magna (дафния), статический тест, 48 Час, > 100 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 96 Час, Замедление скорости роста, 6 500 - 13 000 мг/л

**Токсично по отношению к бактериям**

EC50, активный ил, 30 min, 225 мг/л, OECD Тест 209

**Хроническая токсичность для рыб**

NOEC, Pimephales promelas (Гольян ), 7 дн., 15 380 мг/л

**Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

NOEC, Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха), 7 дн., 8 590 мг/л

**Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)**

**Острая токсичность для рыб**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), прогоночный тест, 96 Час, 0,19 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

LC50, Daphnia magna (дафния), прогоночный тест, 48 Час, 0,16 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

EC50, Acartia tonsa (акартия), статический тест, 48 Час, 0,007 мг/л

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, 0,027 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

NOEC, Skeletonema costatum, статический тест, 72 Час, Скорость роста, 0,0014 мг/л

EC50, Skeletonema costatum, 72 Час, 0,0063 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

**Хроническая токсичность для рыб**

NOEC, Радужная форель, непрерывный поток, 14 дн., 0,05 мг/л

NOEC, Pimephales promelas (Гольян ), прогоночный тест, 36 дн., 0,02 мг/л

**Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

NOEC, Крупная Дафния, прогоночный тест, 21 дн., 0,1 мг/л

**Стойкость и разлагаемость**

**Дисульфид молибдена**

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

**Натрий молибденовокислый, 2-водный**

**Биоразлагаемость:** Значимых данных не обнаружено.

**Этоксिलированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты**



**Биоразлагаемость:** Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

Основано на данных по схожим материалам

**Биодеградация:** 95 %

**Время воздействия:** 28 дн.

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

#### этилен гликоль

**Биоразлагаемость:** Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения. Материал, в конечном итоге, поддается биологическому разложению. Достигается более 70% минерализации в тесте (тестах) ОЭСР на определение внутренне присущего биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

**Биодеградация:** 90 - 100 %

**Время воздействия:** 10 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301A или равносильная

10-дневный ракурс: не применимо

**Биодеградация:** 90 %

**Время воздействия:** 1 дн.

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

**Теоретическая потребность в кислороде:** 1,29 mg/mg

#### Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

**Биоразлагаемость:** Считается, что разлагается быстро.

**Биодеградация:** < 50 %

**Время воздействия:** 10 дн.

**Биодеградация:** 62 %

**Время воздействия:** 28 дн.

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

**Фоторазложение**

**Атмосферный период полураспада:** 0,38 - 1,3 дн.

#### **Потенциал биоаккумуляции**

##### Дисульфид молибдена

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

##### Натрий молибденовокислый, 2-водный

**Биоаккумуляция:** Значимых данных не обнаружено.

##### Этоксигированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты

**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):** 6,3 Оценочный

**Фактор биоконцентрации (BCF):** 283 Рыба Оценочный

#### этилен гликоль

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).  
**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** -1,36 Измерено  
**Фактор биоконцентрации (BCF):** 10 *Leuciscus idus* (Золотой карп)

**Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)**

**Биоаккумуляция:** Биоаккумуляция маловероятно. Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3). 2-метил-4-изотиазолин-3-он (MIT): 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он (CMIT):  
**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** -0,486 Измерено  
**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** 0,401 Измерено

**Подвижность в почве**

**Дисульфид молибдена**

Значимых данных не обнаружено.

**Натрий молибденовокислый, 2-водный**

Значимых данных не обнаружено.

**Этоксигированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты**

Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).

**Коэффициент распределения (Koc):** 5649 Оценочный

**этилен гликоль**

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

При условии, что константа Генри крайне мала, можно ожидать, что испарения с естественных водных поверхностей или влажной почвы не окажут существенного влияния на процесс.

**Коэффициент распределения (Koc):** 1 Оценочный

**Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)**

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

При условии, что константа Генри крайне мала, можно ожидать, что испарения с естественных водных поверхностей или влажной почвы не окажут существенного влияния на процесс.

**Коэффициент распределения (Koc):** 28 Оценочный

**Результаты оценки PBT и vPvB**

**Дисульфид молибдена**

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

**Натрий молибденовокислый, 2-водный**

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

**Этоксигированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты**

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

**этилен гликоль**

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

**Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)**

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

**Другие неблагоприятные воздействия****Дисульфид молибдена**

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

**Натрий молибденовокислый, 2-водный**

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

**Этоксигированные разветвленные C11-14, C13-обогащенные спирты**

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

**этилен гликоль**

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

**Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)**

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 К 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):**

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC	Not regulated for transport 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.**

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Версия**

Идентификационный номер: 1465333 / A715 / Дата выдачи: 2022/05/25 / Версия: 5.0

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

**Сокращения**

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
STEL	Предел краткосрочного воздействия
TWA	8-часов, средневзвешенное время
ПДК	Предельно Допустимые Концентрации
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Skin Corr.	Разъедание кожи
Skin Sens.	Кожный аллерген
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); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC -

Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

#### **Источник информации и справочные**

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренних ссылок по нашей компании.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU