

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : DOS-герметик для труб 50G

Код продукта : 0893577050

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31  
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование : Адгезивы и/или спаивающие средства

Ограничения в использовании : Не применимо

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

**Маркировка - СГС**

Краткая характеристика опасности : H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
Не известны.

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

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2      Дата Ревизии: 21.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019      Дата последнего выпуска: 28.03.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат	25852-47-5	Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	>= 50 - < 70
Целлюлоза, ацетат бутаноат	Не присвоено	данные отсутствуют	ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 10 - < 20
Политетрафторэтилен	9002-84-0	данные отсутствуют	ПДК: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия Источники данных: КЗ ПДК  ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она	81-07-2	данные отсутствуют	ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ОБУВ: 5 мг/м3 Источники данных: КЗ ОБУВ	>= 1 - < 10

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2      Дата Ревизии: 21.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019      Дата последнего выпуска: 28.03.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

			ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК  ОБУВ: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ОБУВ	
Гидропероксид кумола	80-15-9	Flam. Liq.4; H227 Org. Perox.E; H242 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.2; H310 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 (Легкие) Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз Источники данных: КЗ ПДК  ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Источники данных: РФ ПДК	>= 0,25 - < 1
2'-фенилацетогидразид	114-83-0	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Aquatic Acute1; H400	ПДК разовая: 0,1 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз	>= 0,25 - < 1

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2      Дата Ревизии: 21.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019      Дата последнего выпуска: 28.03.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

			<p>Источники данных: КЗ ПДК</p> <p>ПДК: 0,1 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз</p> <p>Источники данных: РФ ПДК</p> <p>ПДК разовая: 0,3 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз</p> <p>Источники данных: РФ ПДК</p>	
p-Бензохинон	106-51-4	<p>Flam. Sol.1; H228 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 STOT SE3; H335, H336 Aquatic Acute1; H400 Aquatic</p>	<p>ПДК разовая: 0,05 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные</p> <p>Источники данных: КЗ ПДК</p> <p>ПДК разовая: 0,05 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные</p> <p>Источники данных: РФ ПДК</p>	>= 0,0025 - < 0,025

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019	Дата последнего выпуска: 28.03.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

		Chronic1; H410		
--	--	-------------------	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Не известны.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

- Температура вспышки : > 100 °C
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Воспламеняемость (жидкость) : Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019	Дата последнего выпуска: 28.03.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Не известны.
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения	: Оксиды кремния Оксиды углерода Окиси азота (NO <sub>x</sub> ) Окиси серы Фтор соединения
Специальные методы пожаротушения	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. Используйте средства индивидуальной защиты.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Избегать попадания в окружающую среду. 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. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.  
 Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.  
 В отношении утечки 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 разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.
- Информация о безопасном обращении : Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте  
 Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.  
 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.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:  
 Сильные окисляющие вещества  
 Газы
- Рекомендуемая температура хранения : 20 °C
- Период хранения : 12 Месяцы

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

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Целлюлоза, ацетат бутаноат	Не присвоено	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Политетрафторэтилен	9002-84-0	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2      Дата Ревизии: 21.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019      Дата последнего выпуска: 28.03.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные		
		ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	К3 ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия		
1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она	81-07-2	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		
		ОБУВ (аэрозоль)	5 мг/м3	РФ ОБУВ
		ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	К3 ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		
		ОБУВ (аэрозоль)	5 мг/м3	К3 ОБУВ
Гидропероксид кумола	80-15-9	ПДК разовая (пары и/или газы)	1 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		
		ПДК разовая (пары и/или газы)	1 мг/м3	К3 ПДК
		Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз		
2'-фенилацетогидразид	114-83-0	ПДК (пары и/или газы)	0,1 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		
		ПДК разовая (пары и/или газы)	0,3 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		
		ПДК разовая (пары и/или газы)	0,1 мг/м3	К3 ПДК
		Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз		
p-Бензохинон	106-51-4	ПДК разовая	0,05 мг/м3	РФ ПДК

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2      Дата Ревизии: 21.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019      Дата последнего выпуска: 28.03.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		(пары и/или газы)		
Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	0,05 мг/м3	К3 ПДК
Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные				

**Инженерно-технические мероприятия** : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.  
 Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

**Средства индивидуальной защиты**

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип частиц  
 Защита рук

Материал : Нитриловая резина  
 Время нарушения целостности : 480 Мин.  
 Толщина материала перчаток : > 0,4 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз : При выборе защитных мер для конкретного рабочего места, пожалуйста, следуйте всем местным / национальным требованиям.  
 Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
 Открытые защитные очки со щитками  
 Всегда надевайте защитные очки, если не возможно исключить возможности случайного контакта глаз с продуктом.

Защита кожи и тела : После контакта с веществом необходимо промыть кожу.  
 Гигиенические меры : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.  
 При использовании не пить, не есть и не курить.  
 Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	10630246-00019	Дата первого выпуска: 26.10.2010

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: желтый
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: прибл. 324 °C
Температура вспышки	: > 100 °C
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность паров	: данные отсутствуют
Плотность	: 1,05 гр/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: практически нерастворимый
Кэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 18.000 - 30.000 мПа·с ( 20 °C)

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	10630246-00019	Дата первого выпуска: 26.10.2010

Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц	:	
Размер частиц	:	Не применимо

**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**

Информация о вероятных путях воздействия	:	Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
--	---	---

**Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Острая оральная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг Метод: Метод вычисления
Острая ингаляционная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 40 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Метод вычисления
Острая дермальная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг Метод: Метод вычисления

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Мышь): > 2.000 мг/кг

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

токсичность

**Целлюлоза, ацетат бутаноат:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 3.200 мг/кг  
 Острая дермальная токсичность : LD50 (Морская свинка): > 1.000 мг/кг

**Политетрафторэтилен:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Гидропероксид кумола:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 382 мг/кг  
 Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 3 мг/л  
 Время воздействия: 4 ч  
 Атмосфера испытания: испарение  
 Метод: Экспертная оценка  
 Примечания: На основе национальных или региональных норм.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, мужского пола): 133,6 мг/кг

**2'-фенилацетогидразид:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Мышь): 270 мг/кг  
 Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 300 - 2.000 мг/кг  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**p-Бензохинон:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 130 мг/кг  
 Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 0,5001 мг/л  
 Время воздействия: 4 ч  
 Атмосфера испытания: пыль/туман  
 Метод: Экспертная оценка  
 Примечания: На основе национальных или региональных норм.

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Виды : Кролик  
 Результат : Нет раздражения кожи

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Политетрафторэтилен:**

Виды : Кролик  
 Результат : Нет раздражения кожи

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Виды : Кролик  
 Метод : Указания для тестирования OECD 404  
 Результат : Нет раздражения кожи  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Гидропероксид кумола:**

Виды : Кролик  
 Результат : Коррозионное воздействие через 4 или менее часов экспозиции

**2'-фенилацетогидразид:**

Виды : Кролик  
 Результат : Раздражение кожи  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**p-Бензохинон:**

Виды : воссозданная клетка эпидермиса человека (RhE)  
 Метод : Указания для тестирования OECD 431  
 Результат : Коррозионное воздействие через 4 или менее часов экспозиции

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Виды : Кролик  
 Результат : Нет раздражения глаз  
 Метод : Указания для тестирования OECD 405  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Виды : Кролик  
 Результат : Нет раздражения глаз  
 Метод : Указания для тестирования OECD 405  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Гидропероксид кумола:**

Виды : Кролик

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	10630246-00019	Дата первого выпуска: 26.10.2010

Результат : Необратимое воздействие на глаз

**2'-фенилацетогидразид:**

Виды : Кролик  
 Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**p-Бензохинон:**

Результат : Необратимое воздействие на глаз  
 Примечания : Основано на коррозионном воздействии на кожу.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Политетрафторэтилен:**

Пути воздействия : Контакт с кожей  
 Виды : Люди  
 Результат : отрицательный

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)  
 Пути воздействия : Контакт с кожей  
 Виды : Мышь  
 Результат : отрицательный  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**p-Бензохинон:**

Тип испытаний : Тест максимизации  
 Пути воздействия : Контакт с кожей  
 Виды : Морская свинка  
 Результат : положительный  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Оценка : Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсibilизации кожи у людей

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Политетрафторэтилен:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: отрицательный

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: отрицательный

**Гидропероксид кумола:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: положительный

Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, внеплановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)  
Результат: положительный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
Результат: положительный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
Виды: Мышь  
Путь Применения: Контакт с кожей  
Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.

**2'-фенилацетогидразид:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: положительный

**p-Бензохинон:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Результат: положительный

Тип испытаний: тест микроядер in vitro  
Результат: положительный

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019	Дата последнего выпуска: 28.03.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	--	---

- Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, внеплановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)  
Результат: положительный
- Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
Виды: Мышь  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: положительный
- Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Положительный результат(-ы) опытов in vivo по мутагенному воздействию на соматические клетки немлекопитающих, с подтверждением положительными результатами проб на мутагенность in vitro.

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

- Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

- Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 414  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

- Воздействие на фертильность : Виды: Мышь  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный
- Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие  
Виды: Мышь  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

**Гидропероксид кумола:**

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: Попадание в желудок  
 Метод: Указания для тестирования OECD 414  
 Результат: отрицательный

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Гидропероксид кумола:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**p-Бензохинон:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Примечания : На основе национальных или региональных норм.

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Гидропероксид кумола:**

Пути воздействия : Вдыхание  
 Органы-мишени : Легкие  
 Оценка : Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 0,2 до 1 мг/л/6ч/д.

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Виды : Крыса  
 NOAEL : 1.000 мг/кг  
 Путь Применения : Попадание в желудок  
 Время воздействия : 56 дни  
 Метод : Указания для тестирования OECD 422  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса  
 LOAEL : > 1 мг/л  
 Путь Применения : вдыхание (пар)  
 Время воздействия : 90 дни

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	10630246-00019	Дата первого выпуска: 26.10.2010

Метод : Указания для тестирования OECD 413  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Виды : Крыса  
 LOAEL : 1.666,66 мг/кг  
 Путь Применения : Попадание в желудок  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oryzias latipes* (оризия японская)): 19,02 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Poecilia reticulata* (Гуппи)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Гидропероксид кумола:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 3,9 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 18,84 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 3,1 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 1 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

**2'-фенилацетогидразид:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-рерио)): > 0,1 - 1 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

**p-Бензохинон:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 0,045 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,059 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 1,5 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 10

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): 12 мг/л  
 Время воздействия: 3 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Гидропероксид кумола:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
 Биodeградация: 3 %  
 Время воздействия: 28 дн.  
 Метод: Указания для тестирования OECD 301B

**2'-фенилацетогидразид:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**p-Бензохинон:**

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019	Дата последнего выпуска: 28.03.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 56 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 A

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**2-(2-Метилпроп-2-еноилокси)этил 2-метилпроп-2-еноат:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: < 4  
Метод: Указания для тестирования OECD 117

**1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,770

**Гидропероксид кумола:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,6  
Метод: Указания для тестирования OECD 117

**p-Бензохинон:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,2  
Метод: Указания для тестирования OECD 107

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**Гигиенические нормативы:**

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Целлюлоза, ацетат бутаноат	ОБУВ: 0,15 мг/м3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
1,1-Диоксид 1,2-бензисотиазол-3(2H)-она 81-07-2	ОБУВ: 0,02 мг/м3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
Гидропероксид кумола 80-15-9	МРС - maximum: 0,007 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный	ПДК: 0,1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2      Дата Ревизии: 21.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019      Дата последнего выпуска: 28.03.2024  
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

	Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	Класс опасности: 4 ПДК: 0,5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
--	--	---	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**ADR**

Не классифицируется как опасный груз

**UNRTDG**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

**Код IMDG**

Не классифицируется как опасный груз

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Не применимо

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019	Дата последнего выпуска: 28.03.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H227	Горючая жидкость.
H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H242	При нагревании возможно возгорание.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
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.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст других сокращений**

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
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Flam. Sol.	: Огнеопасные твердые вещества
Muta.	: Мутагенность зародышевой клетки
Org. Perox.	: Органические пероксиды
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
КЗ ОБУВ	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в

Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10630246-00019	Дата последнего выпуска: 28.03.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

КЗ ПДК	: воздухе рабочей зоны Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ОБУВ	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны
КЗ ОБУВ / ОБУВ	: Величина ОБУВ
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ОБУВ / ОБУВ	: Величина ОБУВ
Перечень 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 4	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - 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); EgCx - 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 -

## Клей-герметик DOS для труб 50 г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.03.2024
9.2	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10630246-00019	

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

**Дополнительная информация**

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU