

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

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

Название продукта : MS64T20-9502

#### Реквизиты производителя или поставщика

Поставщик : Borealis AG

Адрес : Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, Австрия

Телефон : +43 1 22400 0

Телефон экстренной связи : +1 760 476 3962 (ЗЕ), Код доступа: 336296

Электронная почта : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Сырье для производства пластик

Ограничения в использовании : Использовать только в соответствии с нашими рекомендациями.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Кожный аллерген : Категория 1

Репродуктивная токсичность : Категория 2

#### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H361 Предполагается, что данное вещество может

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Предупреждения

:

### Предотвращение:

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

P261 Избегать вдыхания пыли.

P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

### Реагирование:

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

### Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Продукт горит, но не классифицируется огнеопасным.

Пыль от продукта создает потенциальный риск взрыва пыли.

## 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Продукт является полимером полипропилена. Содержит тальк.

### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
силикат магния	14807-96-6		данные отсутствуют	$\geq 20$ - $< 30$
N,N,N,N-тетракис(4,6-бис(бутил(N-метил-2,2,6,6-тетраметилпиперидин-4-ил)амино)триазин-2-ил)-4,7-диазадекан-1,10-диамин	106990-43-6	Skin Sens.1; H317 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	$\geq 0,1$ - $< 0,25$
Бис (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себацат	52829-07-9	Eye Dam.1; H318	данные отсутствуют	$\geq 0,1$ - $< 0,25$

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

		Repr.2; H361 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411		
--	--	---	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Смыть большим количеством воды с мылом.  
Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.  
В случае попадания на кожу расплавленного материала остудить кожу большим количеством воды.  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** удалять затвердевший материал, так как это может привести к тяжелому повреждению тканей.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой.  
Если необходимо, получить консультацию у врача.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей.  
Длительное вдыхание больших доз продуктов разложения может вызвать головную боль или раздражение дыхательных путей.  
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:  
Локальное раздражение  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.  
Нет необходимости для особых инструкций.

#### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

##### Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : Не применимо (твердый)  
Температура возгорания : > 320 °C

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

---

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Горючесть (твёрдого тела, газа)	:	Продукт не горюч.
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Разбрызгивание воды, сухие химикаты, пена или диоксид углерода.
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Основное токсичное вещество в дыме – это монооксид углерода.
Специальное защитное оборудование для пожарных	:	Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

---

### 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. Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Не допускается выброса в окружающую среду.  Рекомендуется осуществить системы и методы (такие как Operation Clean Sweep®) для предотвращения случайного выброса пластмассы в окружающую среду.
Методы и материалы для локализации и очистки	:	При утечке собрать пылесосом или подмести. Утечку убрать немедленно для предотвращения падения на скользкой поверхности. Свободный материал необходимо переработать или удалить. Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

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

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пыль от продукта создает потенциальный риск взрыва пыли.  
Все оборудование должно быть заземлено.  
Обеспечить регулярную уборку рабочего места, чтобы пыль не накапливалась на поверхностях.
- Информация о безопасном обращении : При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов.  
Обеспечить адекватную вентиляцию.  
Может потребоваться местная вытяжная вентиляция.  
Не вдыхать пыль и пары от разложения продукта.  
Избегать контакта с кожей и глазами.
- Условия безопасного хранения : Особых мер не требуется.
- Дополнительная информация о стабильности при хранении : Хранить в сухом месте.

### 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	Источники данных
силикат магния	14807-96-6	TWA (Вдыхаемая пыль)	0,1 мг/м <sup>3</sup>	2004/37/EC

- Инженерно-технические мероприятия** : Обеспечить адекватную вентиляцию.  
Может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : При образовании пыли носить защитную пылевую маску.  
В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.  
При образовании пыли носить защитную пылевую маску.  
Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.  
Класс фильтра для респиратора должен соответствовать

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

максимальной ожидаемой концентрации загрязнителя (газ/пары/аэрозоль/твердые частицы), которая может возникнуть при работе с продуктом. При превышении порога концентрации необходимо использовать автономный дыхательный аппарат.

### Защита рук

#### Примечания

: Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.

#### Защита глаз

: Открытые защитные очки со щитками

#### Защита кожи и тела

: Защитная одежда

#### Гигиенические меры

: Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

При использовании не пить, не есть и не курить.  
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.  
Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Внешний вид

: гранулы

### Цвет

: черный

### Запах

: без запаха

### pH

: Не применимо нерастворимый

### Точка плавления/пределы

: 130 - 170 °C

### Диапазон кипения

: При нагревании разлагается.

### Температура вспышки

: Не применимо (твердый)

### Скорость испарения

: Не применимо (твердый)

### Горючесть (твердого тела, газа)

: Продукт не горюч.

### Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости

: Не применимо

### Нижний предел взрываемости / Нижний

: Не применимо

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

предел воспламеняемости

Давление пара : Не применимо (твердый)

Плотность : 1,1 - 1,2 г/см<sup>3</sup>

Показатели растворимости

Растворимость в воде : нерастворимый

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Не применимо нерастворимый

Температура самовозгорания : > 320 °C

Вязкость

Вязкость, кинематическая : данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Размер частиц : 3 - 10 мм  
Метод: Анализ изображений (поверхностный)

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Химическая устойчивость : Продукт является стабильным термопластом, без химической реактивности.

Возможность опасных реакций : Не известны.

Условия, которых следует избегать : Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

Несовместимые материалы : Не известны.

Опасные продукты разложения : В случае пожара:  
Угарный газ  
При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### **Острая токсичность**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Компоненты:**

#### **Бис (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себацат:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.700 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,5 мг/л  
Время воздействия: 4 ч

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 3.170 мг/кг

#### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

#### **Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### **Респираторный аллерген**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Канцерогенность**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

#### **Репродуктивная токсичность**

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

### Токсичность при аспирации

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

### Дополнительная информация

#### Продукт:

Примечания : При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей. Длительное вдыхание больших доз продуктов разложения может вызвать головную боль или раздражение дыхательных путей.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### Компоненты:

#### **Бис (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себацат:**

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,57 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: Краткосрочное

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,96 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.

### Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Не является быстро разлагающимся.

### Потенциал биоаккумуляции

#### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не накапливается в организмах.

### Подвижность в почве

#### Продукт:

Мобильность : Примечания: Предполагается, что не будет поглощаться

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

почвой.

Примечания: Продукт нерастворим в воде и тонет.

### Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Не допускается выброса в окружающую среду.

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

#### Методы удаления

Остаточные отходы : Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.  
Использовать повторно или переработать, если продукт не загрязнен.  
Соблюдать местные нормативы.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

### 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

Примечания : Безопасный груз согласно нормам международных транспортных органов ADR/RID, ADN, IMDG-Code,

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

ICAO/IATA-DGR

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

данные отсутствуют

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Полный текст формулировок по охране здоровья

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

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); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

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

### Дополнительная информация

Дополнительная информация : ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ В соответствии с ГОСТ 30333-2007  
Исполнитель :

Borealis, Group Product Stewardship

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Информации классификации компонентов основана на данные поставщика материала.

### Ограничение ответственности

Приведенная здесь информация по нашим сведениям является точной и надежной на дату публикации. Бореалис не несет ответственности за точность и полноту предоставленной информации.

**Бореалис не дает никаких гарантий, выходящих за рамки определений, содержащихся здесь. Ничего из представленного здесь не должно быть расценено**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MS64T20-9502

Версия 13.0

Дата Ревизии:  
18.04.2024

Дата последнего выпуска:  
11.12.2019

Дата первого выпуска:  
10.04.2015

---

**как какого-либо рода гарантии товарной пригодности или применимости для определенных целей.**

**На потребителя возлагается ответственность по проверке наших продуктов на предмет соответствия необходимым требованиям. Потребитель также несет ответственность за надлежащее, безопасное и законное использование, обработку и обращение с нашими продуктами.**

Компания не несет никакой ответственности в отношении использования продуктов Borealis совместно с любыми другими материалами. Приведенная здесь информация относится исключительно к нашим продуктам при условии неиспользования совместно с любыми материалами, произведенными третьими лицами.