

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink™ LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

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

Название продукта : Borlink LE0500

#### Реквизиты производителя или поставщика

Поставщик : Borealis AG

Адрес : Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, Австрия

Телефон : +43 1 22400 0

Телефон экстренной связи : +44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24) / на английском

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

#### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Borlink товарный знак фирмы Borealis group.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-RU - RU



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P261 Избегать вдыхания пыли.  
P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.  
P280 Использовать перчатки.  
**Реагирование:**  
P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
**Утилизация:**  
P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

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

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Продукт является сополимером полиэтилена.  
Содержит сажу.

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Бис (трет-бутилпероксиизопропил) бензол	25155-25-3	Org. Perox. D; H242 Aquatic Chronic 4; H413		>= 1 - < 2,5
2,5-ди-трет-бутилгидрохинон	88-58-4	Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic		>= 0,1 - < 0,25

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019

Дата первого выпуска:  
27.05.2013

		Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
--	--	--	--	--

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.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.  
Нет необходимости для особых инструкций.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

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

Верхний предел : Не применимо  
взрываемости / Верхний  
предел воспламеняемости

Нижний предел : Не применимо  
взрываемости / Нижний  
предел воспламеняемости

Горючесть (твердого тела, : Продукт не горюч.  
газа)

Рекомендуемые средства : Разбрызгивание воды, сухие химикаты, пена или диоксид  
пожаротушения углерода.

Запрещенные средства : Полноструйный водомёт  
пожаротушения

Особые виды опасности : Основное токсичное вещество в дыме – это монооксид  
при тушении пожаров углерода.

Специальное защитное : Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный  
оборудование для костюм.  
пожарных

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

Меры предосторожности : Используйте средства индивидуальной защиты.  
для персонала, защитное Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
снаряжение и действия в  
чрезвычайной ситуации

Предупредительные меры : Не допускается выброса в окружающую среду.  
по охране окружающей  
среды

Рекомендуется осуществить системы и методы (такие как  
Operation Clean Sweep®) для предотвращения случайного

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019

Дата первого выпуска:  
27.05.2013

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.

### 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

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

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

#### Средства индивидуальной защиты

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

Защита дыхательных путей : При образовании пыли носить защитную пылевую маску. В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Класс фильтра для респиратора должен соответствовать 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 : Перчатки из поливинилхлорида и других пластмассовых материалов  
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.

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : гранулы  
Цвет : черный  
Запах : без запаха  
рН : Не применимо нерастворимый

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

---

Диапазон плавления	: 100 - 140 °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	: Не применимо
Нижний предел взрываемости	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо (твердый)
Плотность	: 1,1 - 1,2 г/см <sup>3</sup>
Объемный вес	: данные отсутствуют
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Кoeffициент 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.

---

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

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.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

#### Разъедание/раздражение кожи

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Респираторный аллерген: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Мутагенность зародышевой клетки

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

### Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### 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

#### Продукт:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 % насыщенный раствор  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: Постельный режим (иммобилизация)  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
Примечания: Нет эффекта до предела растворимости.

Токсичность по отношению к морским водорослям : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 % насыщенный раствор  
Конечная точка: Скорость роста  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: Подавление роста  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Нет эффекта до предела растворимости.

LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

водоросли)): > 100 % насыщенный раствор  
Метод: расчетное

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : LOEC (Daphnia magna (дафния)): > 100 % насыщенный раствор  
Метод: расчетное  
Примечания: Нет эффекта до предела растворимости.

### 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 почвой.

Примечания: Продукт нерастворим в воде и тонет.

### Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Не допускается выброса в окружающую среду.

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды.

В основе приведенной информации лежат испытания, проведенные для самой смеси.

---

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### Методы удаления

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

---

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".

---

### 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

#### Полный текст формулировок по охране здоровья

H242	При нагревании возможно возгорание.
H301	Токсично при проглатывании.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

---

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-RU - RU



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019

Дата первого выпуска:  
27.05.2013

H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность  
Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде  
Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде  
Org. Perox. : Органические пероксиды  
Skin Sens. : Кожный аллерген  
STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном 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); 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0500

Версия 4.1

Дата Ревизии:  
15.12.2021

Дата последнего выпуска:  
10.12.2019  
Дата первого выпуска:  
27.05.2013

---

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 / Niina Kerttula

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 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.