

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink™ LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

---

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

Название продукта : Borlink LE0516

#### Реквизиты производителя или поставщика

Адрес : 176 Thomas Road, NJ 07865 Port Murray, Соединённые

Штаты Америки (США)

Телефон : +1 908 850 6200

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

Безопасное вещество или смесь.

#### Маркировка - СГС

Безопасное вещество или смесь.

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

При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей. Длительное вдыхание больших доз продуктов разложения может вызвать головную боль или раздражение дыхательных путей. Продукт горит, но не классифицируется огнеопасным.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Продукт является сополимером полиэтилена,

---

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)



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

модифицированный эластомером.  
Содержит сажу.

### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
полиэтиленовый воск	9002-88-4		ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные	>= 1 - < 10
поли (2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолин)	26780-96-1	Aquatic Chronic 3; H412		>= 1 - < 2,5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений продуктов разложения.
- При попадании на кожу : Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.  
  
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.  
Обратиться к врачу.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой.
- 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.  
  
Продолжительный контакт с кожей может вызвать

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

---

раздражение вызванное содержанием пероксида на поверхности гранул.

Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

---

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

Температура вспышки	:	Не применимо (твердый)
Температура возгорания	:	> 320 °C
Верхний предел взрываемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Продукт не горюч.
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Разбрзгивание воды, сухие химикаты, пена или диоксид углерода.
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Основное токсичное вещество в дыме – это моноксид 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	:	Обеспечить соответствующую вентиляцию. Используйте средства индивидуальной защиты.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Не допускать попадания средства в канализацию и в окружающую среду.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

Методы и материалы для локализации и очистки : При утечке собрать пылесосом или подмети. Утечку убрать немедленно для предотвращения падения на скользкой поверхности.

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пыль от продукта представляет риск для возникновения взрыва пыли при условии наличия достаточной концентрации пыли в воздухе и источника воспламенения. Все оборудование должно быть заземлено. Регулярная уборка рабочего места также вносит свой вклад в предотвращение рисков взрыва пыли.

Информация о безопасном обращении : При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов.  
Не вдыхать пыль и пары от разложения продукта.  
Избегать контакта с кожей и глазами.

Условия безопасного хранения : Особых мер не требуется.

### 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
полиэтиленовый воск	9002-88-4	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	RU OEL
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Предрасположенность маловероятна, поскольку химикат соединён с полимером, в том случае, если полимер не был подвержен такому процессу обработки который может спровоцировать эту предрасположенность.

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

#### Средства индивидуальной защиты

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

---

Защита дыхательных путей : При образовании пыли носить защитную пылевую маску.

Защита рук

Примечания : При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. 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 : Защитный костюм

Гигиенические меры : При использовании не пить, не есть и не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

---

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : гранулы

Цвет : черный

Запах : без запаха

pH : Не применимо нерастворимый

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

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

---

Нижний предел взрываемости	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо (твердый)
Плотность	: 1,1 - 1,2 г/см3
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо нерастворимый
Температура самовозгорания	: > 320 °C
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: Не применимо (твердый)
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 хранения.
Химическая устойчивость	: Продукт является стабильным термопластом, без химической реактивности ниже 140 °C. Выше 140 °C предназначены реакции сшивания происходит.
Возможность опасных реакций	: Не известны.
Условия, которых следует избегать	: Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.
Несовместимые материалы	: Сильные окисляющие вещества Сильные восстановители Сильные кислоты и сильные основания
Опасные продукты	: В случае пожара:

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

разложения

Угарный газ

При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### **Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

Примечания: Продолжительный контакт с кожей может вызвать раздражение вызванное содержанием пероксида на поверхности гранул.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

Примечания: Попадание в глаза может вызвать раздражение.

#### **Респираторная или кожная сенсибилизация**

Кожный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

---

### Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### 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:

**поли (2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолин):**  
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 56 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

### 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: Продукт нерастворим в воде и тонет. Предполагается, что не будет поглощаться почвой.

### Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

### Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источник и данных
поли (2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолин) 26780-96-1		Величина ОДУ: 0,001 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		Перечень 3

Перечень 3: ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

#### Методы удаления

- Остаточные отходы : Использовать повторно или переработать, если продукт не загрязнен.  
Загрязнённый продукт можно сжигать.  
При правильном сжигании специальный контроль выделяющихся газов не требуется.  
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

## **ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

## 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.**  
данные отсутствуют

## **16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

## **Полный текст формулировок по охране здоровья**

**Н412** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## **Полный текст других сокращений**

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде

ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень 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 химические 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 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% 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;

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

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; 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 / Aino Haritonova
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Borlink LE0516

Версия 3.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
29.10.2014

---