

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
21.03.2013

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

Название продукта : LE4147

### 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.

Предупреждения : **Предотвращение:**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015

Дата первого выпуска:  
21.03.2013

R261 Избегать вдыхания газа.  
R272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.  
R280 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.

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

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

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Продукт является полимером полиэтилена.

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
полиэтилен	9002-88-4		ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные	> 90
6,6'-ди-трет-бутил-4,4'-thiodi-м-крезол	96-69-5	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		>= 0,1 - < 0,25

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015

Дата первого выпуска:  
21.03.2013

---

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 необходимо, получить консультацию у 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. 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.  При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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	: Разбрызгивание воды, сухие химикаты, пена или диоксид

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
21.03.2013

---

пожаротушения	углерода.
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 допускать попадания средства в канализацию и 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.

---

## 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. Носить подходящие перчатки. Продукт содержит небольшие количества веществ классифицированы как сенсibiliзирующий, и которые могут вызывать аллергическую реакцию. Аллергичных к этому веществу людям не следует с ним работать.

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
21.03.2013

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
полиэтилен	9002-88-4	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м <sup>3</sup>	RU OEL
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

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

#### Средства индивидуальной защиты

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

Защита рук  
Материал : Перчатки из поливинилхлорида и других пластмассовых материалов

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 : Защитный костюм

Гигиенические меры : 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015

Дата первого выпуска:  
21.03.2013

использованием.

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: гранулы
Цвет	: природный цвет
Запах	: без запаха
pH	: данные отсутствуют
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	: 0,9 - 1,0 г/см <sup>3</sup>
Объемный вес	: 500 - 600 кг/м <sup>3</sup>
Показатели растворимости Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо нерастворимый
Температура самовозгорания	: > 320 °C
Вязкость	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015

Дата первого выпуска:  
21.03.2013

---

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 хранения.

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

Возможность опасных реакций : Не известны.

Условия, которых следует избегать : Не известны.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Респираторная или кожная сенсбилизация

Кожный аллерген: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
21.03.2013

## 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.

## 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:

#### **6,6'-ди-трет-бутил-4,4'-thiodi-м-крезол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (толстоголовый голец (Pimephales promelas)): 0,36 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,16 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

### Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Не является быстро разлагающимся.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
21.03.2013

## Потенциал биоаккумуляции

### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не накапливается в организмах.

## Подвижность в почве

### Продукт:

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

## Другие неблагоприятные воздействия

### Продукт:

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

---

## 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

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015  
Дата первого выпуска:  
21.03.2013

## 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

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно 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
Skin Sens.	: Кожный аллерген

ADN - 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 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 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 -

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015

Дата первого выпуска:  
21.03.2013

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 (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; 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LE4147

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
09.12.2019

Дата последнего выпуска:  
28.05.2015

Дата первого выпуска:  
21.03.2013

---

## 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.