

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink™ LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Borlink LE4244S

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

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

Раздражение кожи : Категория 3

Кожный аллерген : Категория 1

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

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



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

Предупреждения

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

: Предотвращение:

P261 Избегать вдыхания пыли.

P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

P280 Использовать перчатки.

Реагирование:

R333 + R313 При возникновении раздражения или

покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

R362 + R364 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
бис(α,α-диметилбензоил) пероксид	80-43-3	Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Aquatic Chronic 2; H411		>= 1 - < 2,5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

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		$\geq 0,1$ - $< 0,25$
---	---------	--	--	-----------------------

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 : 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.
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 раздражение вызванное содержанием пероксида на поверхности гранул.
- При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
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 взрываемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Продукт не горюч.
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Разбрызгивание воды, сухие химикаты, пена или диоксид 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

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.
Продукт содержит небольшие количества веществ классифицированы как сенсibiliзирующий, и которые могут вызывать аллергическую реакцию.
Аллергичных к этому веществу людям не следует с ним работать.
- 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 ³	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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017

Дата первого выпуска:
27.05.2013

Защита рук

Примечания : Носить подходящие перчатки: неопрен , Нитриловая резина или бутилкаучук
Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайтесь 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 использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : гранулы

Цвет : природный цвет

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

Нижний предел взрываемости : Не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

Давление пара	: Не применимо (твердый)
Плотность	: 0,9 - 1,0 г/см ³
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.

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 Восстанавливающие вещества Сильные кислоты и сильные основания
Опасные продукты разложения	: В случае пожара: Угарный газ При переработке и термической обработке продукта

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

возможно выделение небольших количеств летучих углеводов.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторная или кожная сенсибилизация

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

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.

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOEC (Daphnia magna (дафния)): Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: Постельный режим (иммобилизация)
Метод: OECD TG 202
GLP: да
Примечания: Нет эффекта до предела растворимости.
Перенос данных (по аналогии)

Токсичность по отношению к морским водорослям : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: Подавление роста
Метод: OECD TG 201
GLP: да
Примечания: Нет эффекта до предела растворимости.
Перенос данных (по аналогии)

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.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не накапливается в организмах.

Компоненты:

бис(α,α-диметилбензоил) пероксид:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 137 - 1.470
Время воздействия: 56 дн.
Температура: 25 °C
Концентрация: 0,01 мг/л

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 классифицируется как опасный для окружающей среды.
Приведенные сведения основаны на тестировании смесей аналогичных составов.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

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.
данные отсутствуют

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H242	При нагревании возможно возгорание.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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 Irrit.	: Раздражение глаз
Org. Perox.	: Органические пероксиды
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

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; 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 : Приведенные сведения основаны на тестировании смесей аналогичных составов., Информации классификации компонентов основана на данные поставщика материала.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Borlink LE4244S

Версия 5.0

Дата Ревизии:
09.12.2019

Дата последнего выпуска:
11.04.2017
Дата первого выпуска:
27.05.2013

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.