

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink™ LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Borlink LS4201R

Уникален идентификатор : 1QAN-UM7J-6R7V-GDQE
на формулата (UFI)

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на : Суровина за пластмасовата индустрия
веществото/сместа

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Снабдител : Borealis GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Виена, Австрия
Телефон: +43 1 22400 0

Email адрес : sds@borealisgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+1 760 476 3962 (ЗЕ), Код за достъп: 336296

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Репродуктивна токсичност, Категория H360D: Може да увреди плода.
1B

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за : H360D Може да увреди плода.
опасност

Препоръки за : **Предотвратяване:**
безопасност P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за

Borlink е търговска марка на Borealis group.

Borealis GmbH | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

безопасност.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

Реагиране:

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция:
Потърсете медицински съвет/ помощ.

Съхранение:

P405 Да се съхранява под ключ.

Изхвърляне/Обезвреждане:

P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

бис(α,α-диметилбензил) пероксид

Допълнително означение

EUN208 Съдържа 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol, 4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene. Може да предизвика алергична реакция.

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Продуктът гори, но не е класифициран като запалим.

Прахът от продукта носи потенциален риск от прахова експлозия.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Продуктът е полимер на полиетилен.

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
бис(α,α-диметилбензил)	80-43-3	Org. Perox. F; H242	>= 1 - < 2,5

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

пероксид	201-279-3 617-006-00-X 01-2119541688-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411	
4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene	6362-80-7 228-846-8 01-2119965170-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 10 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 10	>= 0,25 - < 1
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	>= 0,1 - < 0,25

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

В случай на вдишване : При случайно вдишване на изпарения или продукти на разлагането изведете на чист въздух.
Незабавно потърсете медицинска помощ.

В случай на контакт с кожата : Отмийте обилно с вода и сапун.
Свържете се с лекар ако дразненията се развият или продължат.

Ако стопеният материал влезе в контакт с кожата, охладете с много вода. НЕ

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

отстранявайте втвърден продукт, тъй като отстраняването му може да доведе до тежко увреждане на тъканите. Потърсете медицинска помощ.

В случай на контакт с очите : Щателно промийте с обилна вода, също и под клепачите. Ако дразненията продължават и се развиват, потърсете медицинска помощ.

В случай на поглъщане : При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). Незабавно потърсете медицинска помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми : Вдишването на прах може да раздразни респираторния апарат. Продължителното вдишване на високи дози от продукти на разпад може да причини главоболие или раздразнение на респираторния апарат.

Контактът с кожата може да предизвика следните симптоми:
Локално дразнение

Неколкократният или продължителен контакт с кожата може да причини алергични реакции при чувствителни лица.

рискове : Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да увреди плода. Може да увреди плода.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение : Лекувайте симптоматично.
Няма нужда от специфични инструкции.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи : Водна струя, сухи химикали, пяна или въглероден
пожарогасителни средства диоксид.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при : Основен токсин в дима е въглеродният моноксид.
пожарогасене

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни : Носете автономен дихателен апарат и защитен костюм.
средства за пожарникарите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.
Осигурете подходяща вентилация.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за : Да не се изхвърля в природата.
опазване на околната
среда

Препоръчително е да използвате системи и практики (като например Operation Clean Sweep®), за да предотвратите нежелано попадане на пластмаса в околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Вакуум или събиране на разлива.
Целият разлят материал трябва незабавно да бъде премахнат, за да се предотвратят подхлъзвания.
Рециклирайте или изхвърляйте остатъчните материали правилно.
Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

За начините на изхвърляне виж точка 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно : По време на обработката и топлинното обработване на
манипулиране продукта могат да се отделят малки количества летливи
въглеводороди.
Осигурете подходяща вентилация.
Може да е необходима локална смукателна вентилация.
Избягвайте вдихване на прах и пари в резултат на
разпад.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Продуктът съдържа малки количества вещества,
класифицирани като сенсibiliзирани, което може да
причини алергична реакция при предразположен
персонал.

Персонал, чувствителен към това вещество, не трябва да
бъде допускан да работи с продукта.

Съвети за предпазване от : Прахът от продукта носи потенциален риск от прахова
пожар и експлозия. Цялото оборудване трябва да бъде заземено.
Трябва да се извършва рутинно почистване, за да не се
натрупва прах по повърхностите.

Хигиенни мерки : По време на работа да не се яде, пие и пуши. Измийте

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

ръцете преди почивките и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Да се съхранява под ключ.

Допълнителна информация : Съхранявайте на сухо.
за стабилността при
съхранение

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична употреба(и) : Суровини, намиращи приложение за кабели и проводници.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,8 мг/м ³
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	1 mg/kg bw/d
бис(α,α-диметилбензил) пероксид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	5,6 мг/м ³
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,8 mg/kg bw/d

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	Сладководна среда	0 мг/л
	Морска вода	0 мг/л
	Утайки в сладководна среда	5,77 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,577 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	1,15 mg/kg суха маса (с.м.)
бис(α,α-диметилбензил) пероксид	Сладководна среда	2,34 µg/l
	Утайки в сладководна среда	2,24 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	100 мг/л
	Почва	0,447 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

		суха маса (с.м.)
--	--	------------------

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Осигурете подходяща вентилация.

Може да е необходима локална смукателна вентилация.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Защитни очила с щитове
Да се използват средства за защита на очите в съответствие с EN 166.

Защита на ръцете
Материал : Неопрен

Материал : Нитрилен каучук

Забележки : Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта.
Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.

Обезопасяване на кожата и тялото : Предпазно облекло

Защита на дихателните пътища : В случай на недостатъчна вентилация: Респиратор с филтър АВЕК-Р3 или индивидуален апарат за дишане.
В случай на образуване на прах, използвайте маски против прах.

Предпазни мерки : Трябва да се носят подходящи лични предпазни средства (ЛПС) в съответствие с Регламент (ЕС) 2016/425.

Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания : Да не се изхвърля в природата.
Препоръчително е да използвате системи и практики (като например Operation Clean Sweep®), за да предотвратите нежелано попадане на пластмаса в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : твърд

Форма : гранули

Цвят : естествен цвят

Мирис : без аромат

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

Граница на мириса	: Няма информация
Точка на топене/ граници на топене	: 100 - 140 °C
Интервал на кипене	: Разлага се под влияние на топлината.
Запалимост	: Продуктът е невъзпламеним.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Неприложим
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Неприложим
Точка на запалване	: Неприложим, (твърд)
Температура на самозапалване	: > 320 °C
Температура на разпадане	: Няма информация
pH	: Неприложим неразтворим
Вискозитет	
Вискозитет, динамичен	: Няма информация
Вискозитет, кинематичен	: Няма информация
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: неразтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Неприложим неразтворим
Налягане на парите	: Неприложим (твърд)
Относителна плътност	: Няма информация
Плътност	: 0,9 - 1,0 г/см ³
Относителна гъстота на изпаренията	: Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

Размер на частиците : 3 - 6 мм
Метод: Analysis na isobrageniето (na poverkhnostna osnova)

Характеристики на частиците

9.2 Друга информация

Експлозивни : Невзривоопасен

Оксидиращи свойства : Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.

Скорост на изпаряване : Неприложим
(твърд)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е устойчив, термопластичен, без химическа реакция под 140°C. Над 140°C се проявява предвидима реакция на кръстосано свързване.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Неизвестни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Да не се излага на силна топлина и пряка слънчева светлина.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Силни окислители
Редуктори
Силни киселини и силни основи

10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар:
Въглероден оксид
По време на обработката и топлинното обработване на продукта могат да се отделят малки количества летливи въглеводороди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Корозивност/дразнене на кожата

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продукт:

Забележки : Продължителният контакт с кожата може да причини

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

кожно раздразнение, причинено от наличието на пероксид по повърхността на гранулите.

Съставки:

бис(α,α-диметилбензил) пероксид:

Забележки : Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продукт:

Забележки : Контактът с очите може да предизвика дразнене.

Съставки:

бис(α,α-диметилбензил) пероксид:

Резултат : Леко дразнене на очите

Забележки : Дразни очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продукт:

Забележки : Продуктът съдържа малки количества вещества, класифицирани като сенсибилизиращи, което може да причини алергична реакция при предразположен персонал. Персонал, чувствителен към това вещество, не трябва да бъде допускан да работи с продукта.

Съставки:

4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene:

Метод на тестване : Изследване на локални лимфни възли (PLNA)

Биологичен вид : Мишка

Метод : OECD Указания за изпитване 429

Резултат : Предизвиква алергизиране.

GLP : да

6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol:

Метод на тестване : Тест за максимизиране

Биологичен вид : Морско свинче

Оценка : възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Метод : Няма налична информация.

GLP : Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Репродуктивна токсичност

Може да увреди плода.

Съставки:

бис(α,α-диметилбензил) пероксид:

Въздействия върху : Биологичен вид: Плъх
развитието на фетуса : Обща токсичност при майки: NOAEL: 150 mg/kg телесно тегло/ден
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 150 mg/kg телесно тегло/ден
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Забележки: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти върху развитието

Биологичен вид: Заек
Обща токсичност при майки: NOAEL: 50 mg/kg телесно тегло/ден
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 150 mg/kg телесно тегло/ден
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Забележки: Не се съобщава за значителни нежелани ефекти

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Съставки:

4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene:

Пътища на експозиция : Орално
Прицелни органи : Черен дроб
Оценка : Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане, категория 2.

Токсичност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Допълнителна информация

Продукт:

- Забележки : Дадената информация е базирана на информацията от съставките.
- Забележки : Вдишването на прах може да раздразни респираторния апарат.
Продължителното вдишване на високи дози от продукти на разпад може да причини главоболие или раздразнение на респираторния апарат.
- Забележки : Неколкократният или продължителен контакт с кожата може да причини алергични реакции при чувствителни лица.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : NOEC (Daphnia magna (Дафния)): Време на експозиция: 48 ч
Метод на тестване: Обездвижване
Метод: OECD Указание за тестване 202
GLP: да
Забележки: Без резултат до границата на разтворимост. асоцииране

- Токсичност за водорасли/водни растения : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): Крайна точка: Прираст
Време на експозиция: 72 ч
Метод на тестване: Забавяне в растежа
Метод: OECD Указание за тестване 201
GLP: да
Забележки: Без резултат до границата на разтворимост. асоцииране

Съставки:

бис(α,α-диметилбензил) пероксид:

- Токсичен за риби : LC50 (Oryzias latipes (японска медака)): 0,469 мг/л
Време на експозиция: 96 ч
Метод на тестване: полустатичен тест
Метод: OECD Указания за изпитване 203
GLP: да
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 0,397 мг/л
Време на експозиция: 48 ч

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

		Метод на тестване: полустатичен тест Метод: OECD Указание за тестване 202 GLP: да Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелени водорасли)): Време на експозиция: 72 ч Метод на тестване: статичен тест Метод: OECD Указание за тестване 201 GLP: да Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост
Токсично за микроорганизмите	:	NOEC : > 1.000 мг/л Време на експозиция: 30 мин Метод на тестване: Газова инхибиция на активирания утайка Метод: OECD Указание за тестване 209 GLP: да
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,177 мг/л Крайна точка: Коефициент на възпроизводство Време на експозиция: 21 д Биологичен вид: <i>Daphnia magna</i> (Дафния) Метод на тестване: полустатичен тест Метод: OECD Указание за тестване 211 GLP: да
4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene:		
Токсичен за риби	:	LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (японска медака)): 0,092 мг/л Време на експозиция: 96 ч Метод на тестване: полустатичен тест GLP: да
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Дафния)): 0,057 мг/л Време на експозиция: 48 ч Метод на тестване: полустатичен тест GLP: да
Токсичност за водорасли/водни растения	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Зелени водорасли)): 0,059 мг/л Време на експозиция: 72 ч Метод на тестване: полустатичен тест GLP: да
М-коефициент (Остра токсичност за водната среда)	:	10
М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда)	:	10

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol:

Токсичен за риби : LC50 (мутро лещанка (*Pimephales promelas*)): 0,36 мг/л
Време на експозиция: 96 ч

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 0,16 мг/л
Време на експозиция: 48 ч

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт:

Способност за биоразграждане : Забележки: Принципно не е биологически разложимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Продукт:

Биоакмулиране : Забележки: Не се натрупва в организмите.

Съставки:

бис(α,α-диметилбензил) пероксид:

Биоакмулиране : Време на експозиция: 56 д
Температура: 25 °C
Концентрация: 0,01 мг/л
фактора за биоконцентрация (BCF): 137 - 1.470

12.4 Преносимост в почвата

Продукт:

Подвижност : Забележки: Продуктът е неразтворим и е по-лек от вода.
Забележки: Не се очаква да се абсорбира от почвата.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.
Даваната информация е базирана на тестове със смеси от сходни композиции.

Да не се изхвърля в природата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.
Да се избягва изхвърлянето в околната среда.
Провери местните разпоредби.

Заразен опаковъчен материал : Изхвърлете като неизползван продукт.
Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар
IMDG : Не се регулира като опасен товар

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар
IMDG : Не се регулира като опасен товар

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар
IMDG : Не се регулира като опасен товар

14.4 Опаковъчна група

ADN : Не се регулира като опасен товар
ADR : Не се регулира като опасен товар
RID : Не се регулира като опасен товар

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

IMDG : Не се регулира като опасен товар

IATA (Карго) : Не се регулира като опасен товар

14.5 Опасности за околната среда

Не се регулира като опасен товар

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Забележки : Безопасни продукти в рамките на: ADR/RID, ADN, IMDG-код, ICAO/IATA-DGR

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:
Номер в списъка 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.
съдържание на синтетични полимерни микрочастици (SPM):
90 - 100 %
Доставяните микрочастици от синтетични полимери подлежат на условията, определени във вписване 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59) : бис(α,α-диметилбензил) пероксид

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

Неприложим

Други правила/законали:

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

не

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H302	: Вреден при поглъщане.
H315	: Предизвиква дразнене на кожата.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360D	: Може да увреди плода.
H373	: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.
H400	: Силно токсичен за водните организми.
H410	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Acute	: Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Irrit.	: Дразнене на очите
Org. Perox.	: Органични пероксиди
Repr.	: Репродуктивна токсичност
Skin Irrit.	: Дразнене на кожата
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация
STOT RE	: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIС - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErC_x - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC₅₀ - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC₅₀ - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD₅₀ - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

- Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; p.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Друга информация : Издадени съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II, и нейните изменения. Промените, направени след последната версия, ще бъдат обозначени в полето. Тази версия замества всички предишни версии.

Отговорно лице : Borealis, Group Product Stewardship

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Класифициращата информация за компонентите се основава на данните от доставчика на суровината.

Даваната информация е базирана на тестове със смеси от сходни композиции.

Дадената информация е базирана на информацията от съставките.

Класификация на сместа:

Repr. 1B

H360D

Процедура по класифициране:

Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

Borlink LS4201R

Версия 10.0

Преработено издание (дата):
18.05.2026

Предишна дата: 08.05.2025

Отказване

За най-доброто на нашите знания съдържащата се информацията е точна и надеждна, от деня на публикуването ѝ, но въпреки това ние не поемаме никаква отговорност за точността и пълнотата на такава информация.

Бореалис не дава никакви гаранции извън описаното тук. Нищо тук не представлява гаранция за продаваемост или пригодност за определена цел.

Отговорност на клиента е да инспектира и да тества нашите продукти с цел да задоволи своите потребности, като пригодността на продуктите за конкретните му цели.

Никаква отговорност не може да бъде приета във връзка с използването на продуктите на Бореалис в съчетание на други материали. Информацията, съдържаща се тук се отнася единствено и само за нашите продукти, когато не се използват в съчетание с други материали.