

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink™ LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Borlink LS4201R Borealis

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Sirovina za plastičnu industriju.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Dobavljač : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, Austria  
Telefon: +43 1 22400 0

Elektronska adresa : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+1 760 476 3962 (3E), Pristupni kôd: 336296

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B H360D: Može štetno da utiče na plod.

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H360D Može štetno da utiče na plod.

Borlink je zaštitni znak Borealis Gruppe.

Borealis AG | 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](http://www.borealisgroup.com)



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Obaveštenja o merama  
predostrožnosti

**Prevenција:**

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.  
P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.  
P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu lica/ zaštitu sluha.

**Reagovanje:**

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

**Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::**

bis(a,a-dimetilbenzil)peroksid

**Dodatni elementi obeležavanja**

EUH208 Sadrži 4-metil-2,4-difenil-1-penten, 6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol. Može izazvati alergijsku reakciju.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više. Proizvod sagoreva ali nije klasifikovan kao zapaljiv. Prašina od materijala može prouzrokovati eksploziju.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Proizvod je polietilenski polimer.

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS	Klasifikacija	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

Borealis AG | 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](http://www.borealisgroup.com)



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

	Br. EC Broj indeks Registracioni broj	(prema CLP/GHS)	(% w/w)
bis(a,a-dimetilbenzil)peroksid	80-43-3 201-279-3 617-006-00-X 01-2119541688-27	Organ. peroks. F; H242 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Toks. po repr. 1B; H360D Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4-metil-2,4-difenil-1-penten	6362-80-7 228-846-8 01-2119965170-42	Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – VI 2; H373 (Jetra) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Senzib. kože 1; H317	$\geq 0,1 - < 0,25$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Ako se udiše : Ako slučajno dođe do udisanja para ili produkata razlaganja, izmestiti na svež vazduh.  
Odmah potražite medicinsku pomoć.

U slučaju dodira sa kožom : Isprati sapunom i sa puno vode.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, nazvati lekara.

Ako istopljeni materijal dođe u kontakt sa kožom, rashladite je

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

obilnom količinom vode. NEMOJTE da uklanjate očvrslu proizvod, jer uklanjanje može dovesti do ozbiljnog oštećenja tkiva.

Potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa očima : Dobro isprati sa puno vode, takođe ispod kapaka. Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svesti). Odmah potražite medicinsku pomoć.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Udisanje prašine može izazvati iritaciju disajnih puteva. Duže udisanje većih doza razloženih proizvoda može prouzrokovati glavobolju ili iritaciju disajnih puteva.

Dodir sa kožom može izazvati sledeće simptome:  
Lokalno nadraživanje

Ponavljani ili duži dodir sa kožom može izazvati alergijske reakcije kod osetljivih osoba.

Opasnosti : Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Može štetno da utiče na plod.  
Može štetno da utiče na plod.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.  
Nisu potrebna posebna uputstva.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodena magla, suve hemikalije, pena ili ugljen dioksid.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktni/jak vodeni mlaz

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Glavni otrov u dimu je ugljen monoksid.

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje i zaštitno odelo.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nemojte ispuštati u životnu sredinu.

Preporučuje se implementacija sistema i mera (kao što je Operation Clean Sweep® program) zarad sprečavanja slučajnog otpuštanja plastike u životnu sredinu.

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Rasipani materijal ili pomesti ili usisati.  
Rasipani materijal odmah ukloniti kako bi se izbegla prokliznuca.  
Reciklirajte ili odložite otpadni materijal na ispravan način.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Tokom prerade i termičke obrade proizvoda može doći do oslobadjanja malih količina isparljivih ugljovodonika.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

- Obezbediti dovoljnu ventilaciju.  
Može biti neophodna lokalna ventilacija.  
Izbegavajte udisanje prašine i razgradjenih para.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Proizvod sadrži male količine supstance koja je klasifikovana kao senzibilna, što može prouzrokovati alergijsku reakciju kod osetljivih osoba.  
Osoblju osetljivom na ovu supstancu ne sme se dozvoliti da rukuje njom.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Prašina od materijala može prouzrokovati eksploziju. Sva oprema mora biti uzemljena. Uvesti redovno čišćenje kako bi se sprečilo gomilanje prašine na površinama.
- Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Skladištiti pod ključem.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Čuvati na suvom mestu.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Sirovina za proizvodnju žica i kablova.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

**Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
bis(a,a-dimetilbenzil)peroksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,0 mg/kg bw/d
6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg bw/d

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
bis(a,a-dimetilbenzil)peroksid	Slatka voda	0,00234 mg/l
	Morska voda	0,00023 mg/l
	Dejstva na postrojenja za obradu otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	2,2 mg/kg dwt
	Zemljište	2,2 mg/kg dwt
	6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol	Slatka voda
	Morska voda	0,000016 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0016 mg/l
	Slatkovodni sediment	6,52 mg/kg
	Morski sediment	0,652 mg/kg
	Zemljište	1,3 mg/kg

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Može biti neophodna lokalna ventilacija.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitni naočari  
Koristiti zastitu za oci prema EH 166.

Zaštita ruku  
Materijal : Neopren  
Materijal : Nitril-guma

Napomene : Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.  
Zaštitne rukavice u skladu sa EN 374.

Zaštita kože i tela : Zaštitna odeća  
Zaštita disajnih organa : U slučaju nedovoljne ventilacije: respirator sa ABEK-P3 filterom ili aparat za disanje.  
U slučaju podizanja prašine potrebno je nositi masku za zaštitu od prašine.

Zaštitne mere : Odgovarajuća lična zaštitna oprema mora se nositi u skladu sa uredbom (EU) 2016/425.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

### Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke : Nemojte ispuštati u životnu sredinu.  
Preporučuje se implementacija sistema i mera (kao što je Operation Clean Sweep® program) zarad sprečavanja slučajnog otpuštanja plastike u životnu sredinu.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: pelete
Boja	: prirodna boja
Miris	: bez mirisa
pH	: Nije primenljivo nerastvorljivo
Tačka/interval topljenja	: 100 - 140 °C
Interval ključanja	: Prilikom zagrevanja dolazi do razlaganja.
Tačka paljenja	: Nije primenljivo, (čvrsta materija)
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo (čvrsta materija)
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Proizvod nije zapaljiv.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Napon pare	: Nije primenljivo (čvrsta materija)
Gustina	: 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo nerastvorljivo



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Temperatura samopaljenja	:	> 320 °C
Viskozitet	:	
Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica : 3 - 6 mm

Metoda: Analiza slike (Površinski zasnovano)

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilna termoplastika, bez hemijske reaktivnosti ispod 140°C. Iznad 140°C dolazi do umrežavanja reakcija.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izlaganje ekstremnim temperaturama i neposrednoj Sunčevoj svetlosti.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaki oksidanti  
Redukujući agensi  
Jake kiseline i jake baze

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U uslovima požara:  
Ugljen-monoksid

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Tokom prerade i termičke obrade proizvoda može doći do oslobađanja malih količina isparljivih ugljovodonika.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Korozija kože/ iritacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Proizvod:

Napomene : Duži kontakt sa kožom može prouzrokovati iritaciju kože, izazvanu prisustvom peroksida na površini granula.

#### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Proizvod:

Napomene : Dodir sa očima može izazvati nadraživanje.

#### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

##### Senzibilizacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

##### Senzibilizacija respiratornih organa

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Proizvod:

Napomene : Proizvod sadrži male količine supstance koja je klasifikovana kao senzibilna, što može prouzrokovati alergijsku reakciju kod osetljivih osoba. Osoblju osetljivom na ovu supstancu ne sme se dozvoliti da rukuje njom.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

### Karcinogenost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

### Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plod.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

### Opasnost od aspiracije

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

- Napomene : Date informacije se baziraju na podacima o komponentama.
- Napomene : Udisanje prašine može izazvati iritaciju disajnih puteva. Duže udisanje većih doza razloženih proizvoda može prouzrokovati glavobolju ili iritaciju disajnih puteva.
- Napomene : Ponavljani ili duži dodir sa kožom može izazvati alergijske reakcije kod osetljivih osoba.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : NOEC (Daphnia magna (dafnije)): Vreme izlaganja: 48 h  
Vrsta ispitivanja: Imobilizacija  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202  
DLP: da  
Napomene: Nema efekata do granice rastvorljivosti.  
Analogija
- Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
DLP: da  
Napomene: Nema efekata do granice rastvorljivosti.  
Analogija

### Sastojci:

#### **6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (vrsta ribe (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,16 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Teže biološki razgradljivo.

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne nakuplja se u organizmima.

### Sastojci:

#### **bis(a,a-dimetilbenzil)peroksid:**

Bioakumulacija : Vreme izlaganja: 56 d  
Temperatura: 25 °C  
Koncentracija: 0,01 mg/l  
Faktor biokoncentracije (FBK): 137 - 1.470

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Proizvod:

Mobilnost : Napomene: Adsorpcija na zemljištu nije očekivana.

Napomene: Proizvod nije rastvorljiv i pliva na vodi.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nevažno

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### **Proizvod:**

Dotadne ekološke informacije : Nemojte ispuštati u životnu sredinu.

Proizvod nije klasifikovan kao opasan po životnu sredinu.  
Date informacije zasnovane su na ispitivanjima smeša sličnog sastava.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.  
Proveriti sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Borealis AG | 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](http://www.borealisgroup.com)



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije opasna roba prema definiciji ADR/RID, ADN, Kodeksa IMDG, ICAO/IATA-DGR

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59) : bis(a,a-dimetilbenzil)peroksid

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

ne

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H242 : Zagrevanje može da dovede do požara.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H315 : Izaziva iritaciju kože.  
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.  
H360D : Može štetno da utiče na plod.  
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog gutanje.  
H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

- H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Puni tekst drugih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Irit. Kože : Iritacija kože  
Irit. Oka : Iritacija oka  
Organ. peroks. : Organski peroksidi  
Senzib. kože : Senzibilizacija kože  
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  
Toks. po repr. : Toksičnost po reprodukciju  
Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN -

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

Ostali podaci : Izdato u saglasnosti sa Propisom (EZ) br. 1907/2006, Aneks II, i njegovim izmenama i dopunama. Izmene u odnosu na prethodnu verziju su istaknute na ivici. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Izdavalac :

Borealis, Group Product Stewardship

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista

: Klasifikacija informacija o komponentama zasniva se na podacima isporučioaca o sirovini materijala.

Date informacije zasnovane su na ispitivanjima smeša sličnog sastava.

Date informacije se baziraju na podacima o komponentama.

### Klasifikacija smeše:

Toks. po repr. 1B

H360D

### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Borlink LS4201R Borealis

Verzija 6.2

Datum revizije: 31.10.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

21.10.2024

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

### Odricanje

Prema našim najboljim saznanjima, ovde sadržane informacije bile su tačne i pouzdane na dan objavljivanja, ali ipak ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za tačnost i potpunost ovakvih informacija.

**Borealis ne daje nikakve garancije koje izlaze iz okvira onoga što je opisano ovde. Ništa ovde sadržano neće predstavljati nikakvu garanciju za mogućnost prodaje ili pogodnost za određenu namenu.**

**U odgovornosti kupca je da pregleda i ispita naše proizvode kako bi se lično uverio u pogodnost proizvoda za konkretnu namenu koja je potrebna kupcu. Kupac je odgovoran za odgovarajuću, bezbednu i zakonitu upotrebu, obradu i rukovanje našim proizvodima.**

Nikakva odgovornost ne može biti prihvaćena u vezi sa korišćenjem proizvoda kompanije Borealis zajedno sa drugim materijalima. Ovde sadržane informacije odnose se isključivo na naše proizvode, i to kada se ne koriste zajedno sa materijalima trećih lica.