

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Borlink™ LS4201H**

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Borlink LS4201H

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : WH1C-HTU6-8A1C-FH41

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sirovina za plastičnu industriju

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Beč, Austrija  
Telephone: +43 1 22400 0

E-mail adresa : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1B H360D: Može naškoditi nerođenom djetetu.

### 2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

Borlink je zaštitni znak Borealis grupe.

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)



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

- Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
- P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
  - P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
  - P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.
- Postupanje:**
- P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
- Skladištenje:**
- P405 Skladištiti pod ključem.
- Odlaganje:**
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)-peroksid

### Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bisbenzene, 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol. Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Material gori ali nije klasificiran kao zapaljiv.  
Prašina od materiala može uzrokovati eksplozije.

---

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

---

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)



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

Kemijska svojstva : Proizvod je polietilenski polimer.

### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)-peroksid	80-43-3 201-279-3 617-006-00-X 01-2119541688-27	Org. peroks. F; H242 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 1B; H360D Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene	6362-80-7 228-846-8 01-2119965170-42	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 TCOP 2; H373 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Derm. senz. 1; H317	$\geq 0,1 - < 0,25$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja : Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja.  
Odmah potražite savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom : Isprati s sapunom i mnogo vode.  
Ako se nadraženosť razvije ili ne prestane, potražiti pomoć liječnika.

Ako otopljeni materijal dođe u dodir s kožom, ohladite ga s puno vode. NE uklanjajte ocvrsli proizvod jer uklanjanje može rezultirati ozbiljnim oštećenjima tkiva.  
Pođite liječniku.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

- Nakon dodira s očima : Temeljito isprati s mnogo vode.  
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).  
Odmah potražite savjet liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Udisanje prašine može iritirati dišne puteve.  
Dulje udisanje viših doza razgradjenog materijala može uzrokovati glavobolju i iritaciju dišnih puteva.
- U dodiru s kožom mogu se pojaviti sljedeći simptomi:  
Lokalni nadražaj
- Višekratan ili duži kontakt s kožom može uzrokovati alergijske reakcije u osjetljivih osoba.
- Opasnosti : Može naškoditi nerođenom djetetu.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Liječiti simptomatski.  
Posebne instrukcije nisu potrebne.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Vodena magla, prah, pjena ili ugljični dioksid.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Glavni toksin u dimu je karbon monoksid.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi samostalni uređaj za disanje i zaštitno odijelo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u okoliš.

Preporučujemo da usvojite sustave i prakse (npr. Operation Clean Sweep®) za sprječavanje nehotečajnog ispuštanja plastike u okolinu.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Rasipani materijal pomesti ili usisati.  
Rasipani materijal odmah ukloniti kako bi se izbjegnula pokliznuća.  
Rasuti materijal reciklirajte i zbrinjavajte sukladno propisima.  
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Prilikom prerade i termičke obrade materijala oslobađaju se vrlo male količine lako isparivih ugljikovodika.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Lokalna ventilacija može biti potrebna.  
Izbjegavajte udisanje prašine i razgradjenih para.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.

Materijal sadrži malu količinu sastojaka klasificiranog kao osjetljivog, što može izazvati alergičnu reakciju osjetljivom osoblju.  
Osoblje osjetljivo na ovu substancu ne bi smjelo rukovati s materijalom.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Prašina od materiala može uzrokovati eksplozije. Sva oprema mora biti uzemljena. Potrebno je provoditi redovito čišćenje kako bi se izbjeglo sakupljanje prašine na površinama.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

na kraju radnog dana.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti pod ključem.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Čuvati na suhom mjestu.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Sirovina za proizvodnju žica i kablova.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5	GVI	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		KGVI	20 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
bis(α,α-dimetilbenzil)-peroksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,0 mg/kg bw/d
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg bw/d

#### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
bis(α,α-dimetilbenzil)-peroksid	Slatka voda	0,00234 mg/l
	Morska voda	0,00023 mg/l
	Djelovanje na uređaje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,2 mg/kg dwt
	Zemlja	2,2 mg/kg dwt
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-	Slatka voda	0,00016 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

cresol		
	Morska voda	0,000016 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0016 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	6,52 mg/kg
	Talog u moru	0,652 mg/kg
	Zemlja	1,3 mg/kg

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Lokalna ventilacija može biti potrebna.

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : zaštitne naočale

Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.

Zaštita ruku

Tvar : Neopren

Tvar : Nitrilna guma

Napomene

: Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.  
Zaštitne rukavice su sukladne zahtjevima EN 374.

Zaštita kože i tijela : Zaštitna odjeća

Zaštita organa za disanje : U slučaju nedovoljne ventilacije: Respirator s ABEK-P3 filterom ili samostalni aparat za disanje.  
U slučaju razvoja prašine koristiti masku za prašinu.

Mjere zaštite : Odgovarajuća osobna zaštitna oprema (OZO) mora se nositi u skladu s Uredbom (EU) 2016/425.

#### Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Ne ispuštati u okoliš.  
Preporučujemo da usvojite sustave i prakse (npr. Operation Clean Sweep®) za sprječavanje nehomičnog ispuštanja plastike u okolinu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	peleti
Boja	:	prirodna boja
Miris	:	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	:	nema raspoloživih podataka
	:	
Talište/područje taljenja	:	100 - 140 °C
Područje vrenja	:	Raspada se pod utjecajem topline.
Zapaljivost	:	Proizvod nije zapaljiv.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprimjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprimjenjivo
Plamište	:	Neprimjenjivo, (krut)
Temperatura samozapaljenja	:	> 320 °C
pH	:	Neprimjenjivo netopivo
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo netopivo
Tlak pare	:	Neprimjenjivo (krut)
Gustoća	:	0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Veličina čestica	:	3 - 6 mm



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

Metoda: Analiza slike (površinski na bazi)

Karakteristike čestica

### 9.2 Ostale informacije

- Eksplozivni : Nije eksplozivno
- Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
- Hlapivost : Neprimjenjivo (krut)

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilan termoplast, bez kemijskih reakcija ispod 140 °C. Iznad 140 °C počinje predviđena reakcija umrežavanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznati.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Ekstremne temperature i direktna sunčeva svjetlost.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva  
Redukcijsko sredstvo  
Jake kiseline i jake baze

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara:  
Ugljikov monoksid  
Prilikom prerade i termičke obrade materijala oslobađaju se vrlo male količine lako isparivih ugljikovodika.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### **Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Proizvod:**

Napomene : Produljeni kontakt s kožom može iritirati kožu uslijed sadržaja peroksida na površini granula.

##### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Proizvod:**

Napomene : U dodiru s očima može djelovati nadražujuće.

##### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

##### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Proizvod:**

Napomene : Materijal sadrži malu količinu sastojaka klasificiranog kao osjetljivog, što može izazvati alergičnu reakciju osjetljivom osoblju.  
Osoblje osjetljivo na ovu substancu ne bi smjelo rukovati s materijalom.

##### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Karcinogenost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Reproduktivna toksičnost**

Može naškoditi nerođenom djetetu.

##### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Dane informacije se temelje na podacima o komponentama.

Napomene : Udisanje prašine može iritirati dišne puteve.  
Dulje udisanje viših doza razgradjenog materijala može uzrokovati glavobolju i iritaciju dišnih puteva.

Napomene : Višekratni ili duži kontakt s kožom može uzrokovati alergijske reakcije u osjetljivih osoba.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): Vrijeme izlaganja: 48 h  
Vrsta ispitivanja: Imobilizacija  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: Nema efekta do granice toplivosti.  
Analogija

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)):  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: Nema efekta do granice toplivosti.  
Analogija

### Sastojci:

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

Otrovnost za ribe : LC50 ((Pimephales promelas)): 0,36 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,16 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Biološki nije vrlo razgradljivo.

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne akumulira se u organizmima.

### Sastojci:

#### **bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)-peroksid:**

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

## 12.4 Pokretljivost u tlu

### Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Adsorpcija na tlu je malo vjerojatna.

## 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Ne ispuštati u okoliš.

Dane informacije temelje se na ispitivanjima mješavinama s sličnim komponentama.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.  
Provjerite s lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

### 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Bezopasna roba prema ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

#### Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

ne

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H242	:	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360D	:	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

- H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H411 : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Org. peroks. : Organski peroksidi  
Repr. : Reproaktivna toksičnost  
TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje  
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.  
HR OEL / KGVI : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti  
HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

### Dodatni podaci

- Ostale informacije : Izdano prema Pravilniku (EC) broj 1907/2006, Aneks II. i njegovim izmjenama te dopunama.  
Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomješta sve prijašnje verzije.

- Izdavač : Borealis, Group Product Stewardship

- Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Kategorizacija kompenata se temelji na informacijama dobavljača sirovina.

Dane informacije temelje se na ispitivanjima mješavinama s sličnim komponentama.  
Dane informacije se temelje na podacima o komponentama.

### Razvrstavanje mješavine:

Repr. 1B H360D

### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Borlink LS4201H

Verzija 4.0

Datum revizije: 19.12.2023

Prijašnji datum: 01.08.2023

### Ograničenje odgovornosti

Po našim saznanjima, podaci sadržani u ovom dokumentu su točni i pouzdani od datuma izdavanja, međutim ne preuzimamo nikakvu odgovornost za točnost i potpunost takvih podataka.

**Borealis ne daje nikakva jamstva za podatke koji se protežu iznad ovdje opisanih podataka. Ništa u ovom dokumentu ne predstavlja nikakvo jamstvo o mogućnosti prodaje ili prikladnost za određenu namjenu.**

**Odgovornost je kupca pregledati i testirati naš proizvod kako bi se uvjerali u prikladnost proizvoda za kupčevu namjenu. Kupac je odgovoran za prikladnu, sigurnu uporabu u skladu s zakonom, manipulaciju te rukovanje našim proizvodima.**

Borealis ne prihvaća nikakvu odgovornost pri korištenju naših proizvoda u kombinaciji s tuđim materijalima. Podaci sadržani u ovom dokumentu odnose se isključivo na naše proizvode kad se ne koriste u kombinaciji s materijalima od treće strane.