

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink™ LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Borlink LS4201R  
Ainutkertainen : 41P8-550F-R1KX-HE1C  
Koostumustunniste (UFI)

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen : Muoviteollisuuden raaka-aine  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Itävalta  
Puhelin: +43 1 22400 0

Sähköpostiosoite : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

||+1 760 476 3962 (3E), koodi: 336296

(09) 471 977 Myrkytystietokeskus (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.  
Luokka 1B

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H360D Voi vaurioittaa sikiötä.

Borlink on tavaramerkki, jonka omistaa Borealis group.

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)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään  
altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Varastointi:**

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Etyleeni

bis( $\alpha,\alpha$ -dimetyyllibentsyyli)peroksidi

### Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää n-Butyyliakrylaatti, 4-metyyli,-2,4-difenyli-1-penteeni, 6,6'-di-tert-butyyli-4,4'-tiodi-m-kresoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tuote palaa, mutta sitä ei ole luokiteltu syttyväksi.

Tuotepöly saattaa aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

: Tuote on polyeteenipolymeeri.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
bis( $\alpha,\alpha$ -dimetyyli- <i>tert</i> -butyyli)peroksidi	80-43-3 201-279-3 617-006-00-X 01-2119541688-27	Org. Perox. F; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4-metyyli,-2,4-difenyli-1-penteeni	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	$\geq 0,25 - < 1$
6,6'-di- <i>tert</i> -butyyli-4,4'-tiodi-m-kresoli	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317	$\geq 0,1 - < 0,25$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita.  
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.  
  
Jos sulaa tuotetta joutuu iholle, jäähdytä ihoa välittömästi runsaalla vedellä. Ihoon tarttunutta tuotetta EI tule irroittaa koska se voi aiheuttaa vakavia kudonvaurioita.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

silmäluomien alta.

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).  
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Pölyn hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.  
Hajoamistuotteiden pitkäaikainen hengittäminen suurina annoksina voi aiheuttaa päänsärkyä ja ärsyttää hengitysteitä.

Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Paikallinen ärsytys

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.

Vaarat : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Voi vaurioittaa sikiötä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.  
Erityisiä ohjeita ei tarvita.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Savun ensisijainen myrkkä on hiilimonoksidi.  
tulipalossa

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.  
suojavarusteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön.

Suosittelaaan ottamaan käyttöön järjestelmiä ja käytäntöjä (kuten Operation Clean Sweep®), joilla voidaan estää muovimateriaalin joutuminen ympäristöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lattioille pudonnut tuote on imuroitava tai lakaistava pois.  
Poistettava välittömästi liukastumisvaaran välttämiseksi.  
Kierrätä tai hävitä irtonainen materiaali asianmukaisesti.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Lämpökäsittelyssä syntyy pieniä määriä haihtuvia hiilivetyjä.  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
Paikallisimu saattaa olla tarpeen.  
Vältä pölyn ja hajoamishöyryjen hengittämistä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Tuote sisältää pieniä määriä herkistäväksi luokiteltua ainetta, joka voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Tälle aineelle herkistyneiden henkilöiden ei tule käsitellä tätä tuotetta.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Tuotepöly saattaa aiheuttaa pölyräjähdysten vaaran. Kaikki laitteet on maadoitettava. Järjestettävä rutiininomainen kunnossapito pölyjen kerääntymisen estämiseksi pinnoille.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset : Varastoi lukitussa tilassa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

varastolle ja säiliöille

Lisätietoja : Säilytettävä kuivassa paikassa.  
varastostabiliteettiin

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Raaka-aine kaapelien ja johtojen valmistukseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
bis(α,α-dimetyyllibentsyyli)peroksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,0 mg/kg bw/d
6,6'-di-tert-butyli-4,4'-tiodi-m-kresoli	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,2 mg/kg bw/d

**Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
bis(α,α-dimetyyllibentsyyli)peroksidi	Makea vesi	0,00234 mg/l
	Merivesi	0,00023 mg/l
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,2 mg/kg dwt
6,6'-di-tert-butyli-4,4'-tiodi-m-kresoli	Maaperä	2,2 mg/kg dwt
	Makea vesi	0,00016 mg/l
	Merivesi	0,000016 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0016 mg/l
	Makean veden sedimentti	6,52 mg/kg
	Merisedimentti	0,652 mg/kg
	Maaperä	1,3 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

Paikallisimu saattaa olla tarpeen.

### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Suojalasit  
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.
- Käsiensuojaus  
Materiaali : Neopreeni  
Materiaali : Nitrilikumi
- Huomautuksia : Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Suojavaatetus  
Hengityksensuojaus : Mikäli ilmastointi on riittämätön: ABEK-P3-suodattimella varustettu hengityssuojain tai paineilmalaitte. Käytettävä pölyhegityssuojainta pölyisissä olosuhteissa.
- Suojautumisohjeita : Asianmukaisia henkilösuojaimia on käytettävä asetuksen (EY) N:o 2016/425 mukaisesti.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Erityiset ohjeet : Ei saa päästää ympäristöön.  
Suositellaan ottamaan käyttöön järjestelmiä ja käytäntöjä (kuten Operation Clean Sweep®), joilla voidaan estää muovimateriaalin joutuminen ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Fysikaalinen tila : pelletit  
Väri : luonnonvärinen  
Haju : hajuton  
Sulamispiste/sulamisaalue : 100 - 140 °C
- Kiehumisaalue : Hajoaa kuumennettaessa.
- Syttyvyys : Tuote ei ole syttyvä.
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Ei määritettävissä  
syttymisraja
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Ei määritettävissä  
syttymisraja
- Leimahduspiste : Ei määritettävissä, (kiinteä)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

Itsesyttymislämpötila	:	> 320 °C
pH	:	Ei määritettävissä liukenematon
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Ei määritettävissä liukenematon
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä (kiinteä)
Tiheys	:	0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Hiukkaskoko	:	3 - 6 mm

Menetelmä: Kuva-analyysi (pinta-alaan perustuva)

Partikkelin karakteristiikka

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä (kiinteä)

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili kestopuovi, joka ei ole kemiallisesti reaktiivinen 140°C:een alapuolella. Haluttu silloittumisreaktio tapahtuu 140°C:een yläpuolella.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei tunnetta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

Vältettävät olosuhteet : Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet  
Pelkistävät aineet  
Vahvat hapot ja vahvat emäkset

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa:  
Hiilimonoksidi  
Lämpökäsittelyssä syntyy pieniä määriä haihtuvia hiilivetyjä.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Huomautuksia : Granulaattien pinnalla oleva peroksidi voi aiheuttaa ihoärsytystä pitkäaikaisen kosketuksen yhteydessä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Huomautuksia : Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Huomautuksia : Tuote sisältää pieniä määriä herkistäväksi luokiteltua ainetta, joka voi aiheuttaa allergisen reaktion. Tälle aineelle herkistyneiden henkilöiden ei tule käsitellä tätä tuotetta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat aineosien myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Huomautuksia : Pölyn hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä. Hajoamistuotteiden pitkäaikainen hengittäminen suurina annoksina voi aiheuttaa päänsärkyä ja ärsyttää hengitysteitä.

Huomautuksia : Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: Immobilisointi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Ei vaikutusta aineen liukoisuuden rajoissa.  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)):  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Ei vaikutusta aineen liukoisuuden rajoissa.  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

##### Aineosat:

##### **6,6'-di-tert-butyyli-4,4'-tiodi-m-kresoli:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (rasvapäämutu (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,16 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei kerry eliöihin.

##### Aineosat:

##### **bis(α,α-dimetylibentsyyli)peroksidi:**

Biokertyminen : Altistumisaika: 56 d  
Lämpötila: 25 °C  
Pitoisuus: 0,01 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

Biokertyvyystekijä (BCF): 137 - 1.470

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

Huomautuksia: Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Ei saa päästää ympäristöön.

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Annetut tiedot perustuvat kokeisiin seoksilla, joilla on samanlainen koostumus.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.  
Tarkista paikalliset määräykset.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn  
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten  
tarkoittamia vaarallisia aineita

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

#### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H242	:	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360D	:	Voi vaurioittaa sikiötä.
H373	:	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Org. Perox.	:	Orgaaniset peroksidit
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

### Lisätietoja

Muut tiedot	:	Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, Liite II, ja sen muutoksien mukaisesti. Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Laatija	:	Borealis, Group Product Stewardship
Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet	:	Aineosien luokitustiedot perustuvat raaka-ainetoimittajilta saatuihin tietoihin.

Annetut tiedot perustuvat kokeisiin seoksilla, joilla on samanlainen koostumus.  
Annetut tiedot perustuvat aineosien myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Borlink LS4201R

Versio 7.0

Muutettu viimeksi: 11.04.2024

Edellinen päiväys: 19.12.2023

### Seoksen luokitus:

Repr. 1B

H360D

### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

### Vastuuvapauslauseke

Tässä asiakirjassa oleva tieto on parhaan tietomme mukaan tarkkaa ja luotettavaa julkaisuaikasta lukien, kuitenkin me emme ota mitään vastuuta sellaisen tiedon tarkkuudesta ja täydellisyydestä.

**Borealis ei anna mitään takuita, jotka ylittävät tähän asiakirjaan sisältyvän kuvauksen. Mikään tässä asiakirjassa ei muodosta kauppakelpoisuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden takuuta.**

**On asiakkaan vastuulla tarkistaa ja kokeilla meidän tuotteitamme saadakseen tyytyväisyyden tuotteiden sopivuudesta asiakkaan tiettyyn tarkoitukseen. Asiakas on vastuussa tuotteidemme asianmukaisesta, turvallisesta ja laillisesta käytöstä, työstöstä ja käsittelystä.**

Mitään vastuuta ei voida hyväksyä Borealoksen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.