

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink™ LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

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

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

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

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

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



BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% 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	Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, nazvati lekara.

Ako istopljeni materijal dođe u kontakt sa kožom, rashladite je 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 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 : Direktna/jak vodeni mlaz

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

gašenje požara

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 odeljak 8.
Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa : Tokom prerade i termičke obrade proizvoda može doći do

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

bezbednim rukovanjem

oslobadjanja malih količina isparljivih ugljovodonika.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.
Može biti neophodna lokalna ventilacija.
Izbegavajte udisanje prašine i razgradjenih para.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

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

Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Proizvod sadrži male kolicine supstance koja je klasifikovana kao senzibilna, sto 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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 ³
	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:

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	0,00016 mg/l
	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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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 organa za disanje	: 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.
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
	:

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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 ³ < 0,94 g/cm ³
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo nerastvorljivo
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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

3 - 6 mm

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

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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.

Karcinogenost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plod.

STOT - jednokratna izloženost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

STOT - višekratna izloženost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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

Sastojci:

4-metil-2,4-difenil-1-penten:

- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,057 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

DLP: da

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.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nevažno

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Dodatne 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 pravilni otpremni naziv

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

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

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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

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.
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; AIIC - Australijski

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

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; TECl - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Borlink LS4201R

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.03.2022

Datum poslednjeg izdavanja:

28.05.2015

Datum prvog izdanja: 04.09.2014

Izdavalac

:

Borealis, Group Product Stewardship / Robert Lucas

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.

Klasifikacija smeše:

|| Toks. po repr. 1B

H360D

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

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.