

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink™ LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Borlink LE4212

Jedinstveni Identifikator : 8XDX-1ME1-H6AS-E9NN
Formule (UFI)

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 GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Beč, Austrija
Telephone: +43 1 22400 0

E-mail adresa : sds@borealisgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

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.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.
P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

Postupanje:

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Borlink je zaštitni znak Borealis grupe.

Borealis GmbH | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

bis(α,α-dimetilbenzil)-peroksid

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene. 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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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 materijala može uzrokovati eksplozije.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

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(α,α-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	>= 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 Faktor M (Akutna	>= 0,25 - < 1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

		toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	
--	--	--	--

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 nadražnost 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.
- 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
- Višekratni 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 suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u okoliš.

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : 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 materijala može uzrokovati eksplozije. Sva oprema
mora biti uzemljena. Potrebno je provoditi redovito čišćenje
kako bi se izbjeglo sakupljanje prašine na površinama.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

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

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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	5,6 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,8 mg/kg bw/d
4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,53 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,15 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
bis(α,α-dimetilbenzil)-peroksid	Slatka voda	2,34 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,24 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Zemlja	0,447 mg/kg suhe težine (s.t.)
4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,375 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,037 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Lokalna ventilacija može biti potrebna.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : zaštitne naočale
Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

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 nehotičnog ispuštanja plastike u okolinu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	krut
Oblik	:	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

Borealis GmbH | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

Plamište	:	Neprimjenjivo, (krut)
Temperatura samozapaljenja	:	> 320 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprimjenjivo netopivo
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-ohtanol/voda	:	Neprimjenjivo netopivo
Tlak pare	:	Neprimjenjivo (krut)
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,9 - 1,0 g cm ³
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	:	3 - 6 mm 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

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.

Nagrizanje/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.

Sastojci:

bis(α,α -dimetilbenzil)-peroksid:

Napomene : Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : U dodiru s očima može djelovati nadražujuće.

Sastojci:

bis(α,α -dimetilbenzil)-peroksid:

Rezultat : Blagi nadražaj očiju

Napomene : Nadražuje oči.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

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.

Sastojci:

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

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Uzrokuje osjetljivost.
DLP (dobra laboratorijska : da
praksa)

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.

Sastojci:

bis(α,α-dimetilbenzil)-peroksid:

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 150 mg/kg tjelesne težine/dan
Razvojna toksičnost: NOAEL: 150 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Napomene: Zabilježeni su štetni razvojni učinci

Vrste: Zec
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 50 mg/kg tjelesne težine/dan
Razvojna toksičnost: NOAEL: 150 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Napomene: Nisu prijavljene značajne nuspojave

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

Načini izloženosti : Oralno
Ciljni organi : Jetra

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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 materiala 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 beskrležnjake : 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/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Nema efekta do granice toplivosti.
Analogija

Sastojci:

bis(α,α-dimetilbenzil)-peroksid:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): 0,469 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,397 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Vrsta ispitivanja: Inhibicija disanja aktivnog blata
Metoda: Smjernica 209 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,177 mg/l
Krajnja točka: Stupanj reprodukcije
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Metoda: Smjernica 211 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): 0,092 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,057 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 0,059 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

okolišu)

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(α,α -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: Proizvod je netopiv i pluta na vodi.

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.

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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.

Proizvod nije klasificiran kao opasan za 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.
Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.
Provjerite s lokalnim propisima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

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

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret) : 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 isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 78:
3901 Polymers of ethylene in

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

primary forms.
sadržaj mikročestica sintetičkih
polimera (SPM): 90 - 100 %
Dostavljene mikročestice sintetičkih
polimera podliježu uvjetima
utvrđenima u unosu 78. u Prilogu
XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006
Europskog parlamenta i Vijeća

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za
autorizaciju (članak 59).

: bis(α,α -dimetilbenzil)-peroksid

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

Neprimjenjivo

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima,
gdje je to primjenjivo.

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.
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.	: Reprodukativna toksičnost
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis
industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

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 nadomještuje sve prijašnje verzije.

Kontaktno mjesto : Borealis, Group Product Stewardship

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

Razvrstavanje mješavine:

Repr. 1B

H360D

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Borlink LE4212

Verzija 6.0

Datum revizije: 18.05.2026

Prijašnji datum: 03.07.2024

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.