

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink™ LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Borlink LS4201R

Identificator Unic De Formulă (UFI) : 1QAN-UM7J-6R7V-GDQE

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Materii prime pentru industria de mase plastice

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor : Borealis GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viena, Austria
Telefon: +43 1 22400 0

Adresa electronică (e-mail) : sds@borealisgroup.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+1 760 476 3962 (3E), Cod de acces: 336296

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B H360D: Poate dăuna fătului.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H360D Poate dăuna fătului.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

Răspuns:

Borlink este o marcă comercială a grupului Borealis.

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Depozitare:

P405 A se depozita sub cheie.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

peroxid de bis(α,α -dimetilbenzil)

Etichetare adițională

EUH208 Conține 6,6'-di-terț-butil-4,4'-thiodi-m-crezol, 4-metil-2,4-difenil-1-pentena. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Produsul arde, dar nu este clasificat ca fiind inflamabil.

Praful produs oferă un potențial risc de explozie.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Produsul este un polimer polietilenă.

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
peroxid de bis(α,α -dimetilbenzil)	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-metil-2,4-difenil-1-pentena	6362-80-7 228-846-8 01-2119965170-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1;	$\geq 0,25 - < 1$

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	
6,6'-di-terț-butil-4,4'-thiodi-m-crezol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de vapori sau de produși de descompunere.
Solicitați imediat sfatul medicului.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Se va chema un medic dacă iritația crește sau persistă.
- Dacă materialul topit vine în contact cu pielea, se clătește cu multă apă. NU îndepărtați produsul solidificat, deoarece îndepărtarea poate duce la deteriorarea gravă a țesutului.
Se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă).
Solicitați imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Inhalarea prafului poate irita căile respiratorii.
Inhalarea prelungită a unor doze mari de produse

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

descompuse poate da dureri de cap sau iritarea căile respiratorii.

Un contact cu pielea poate provoca următoarele simptome:
Iritație locală

Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice asupra persoanelor sensibile.

Riscuri : Poate provoca somnolență sau amețeală.
Poate dăuna fătului.
Poate dăuna fătului.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatic.
Nu exista instrucțiuni speciale.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Apă în jet , produse chimice uscate, spuma sau dioxid de carbon.
corespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Principalul toxic în fum este monoxid de carbon.
luptei împotriva incendiilor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de : Se va purta aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de
protecție pentru pompieri protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va folosi echipament de protecție individual.
protecția personală Se va asigura ventilație adecvată.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.
înconjurător

Se recomandă implementarea sistemelor și practicilor (cum ar fi Operation Clean Sweep®) pentru a preveni eliberarea accidentală a deșeurilor din material plastic în mediu.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se aspiră sau se curăță.
Toate scurgerile de material trebuie îndepărtate imediat pentru a preveni alunecarea.
Reciclați sau eliminați în mod corespunzător deșeurile vrac.
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

canalizare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : În timpul prelucrării și al tratării termice a produsului, cantități mici de hidrocarburi volatile pot fi eliberate. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Ventilație de evacuare locală ar putea fi necesară. Evitați inhalarea de praf și fum. Evitați contactul cu pielea și ochii. Produsul conține cantități mici de substanță clasificată ca fiind toxică, care poate produce o reacție alergică la persoanele sensibile. Personalul cu sensibilitate la această substanță, nu ar trebui să li se permită să ia contact cu produsul.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Praful produs oferă un potențial risc de explozie. Toate echipamentele trebuie să fie protejate prin legare la pamant. Trebuie să fie instituite procesele de curățire de rutină pentru a se asigura că praful nu se acumulează pe suprafețe.
- Măsuri de igienă : Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se depozita sub cheie.
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Se va păstra într-un loc uscat.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Materii prime pentru aplicații de cablare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finală	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
6,6'-di-terț-butil-4,4'-thiodi-m-crezol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,8 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	1 mg/kg bw/d
peroxid de bis(α,α-dimetilbenzil)	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	5,6 mg/m ³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,8 mg/kg bw/d
--	-----------	--------	---------------------------------	----------------

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
6,6'-di-terț-butil-4,4'-thiodi-m-crezol	Apă proaspătă	0 mg/l
	Apă de mare	0 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	5,77 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,577 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1,15 mg/kg masă uscată (d.w.)
peroxid de bis(α,α-dimetilbenzil)	Apă proaspătă	2,34 μg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,24 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sol	0,447 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Ventilație de evacuare locală ar putea fi necesară.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Ochelari de siguranță
Utilizați echipamente de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția mâinilor
Material : Neopren

Material : Cauciuc nitril

Observații : Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației : În caz de ventilație insuficientă: respirația se face prin filtru ABEK-P3 sau aparat automat de respirație.

În cazul formării prafului, folosiți mască de protecție.

Măsurile de protecție : Personalul va purta echipament de protecție adecvat (EIP) în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.
Se recomandă implementarea sistemelor și practicilor (cum ar fi Operation Clean Sweep®) pentru a preveni eliberarea accidentală a deșeurilor din material plastic în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: solid
Formă	: granule
Culoare	: culoare naturală
Miros	: inodor
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	: 100 - 140 °C
Interval de temperatură de fierbere	: Produsul se descompune la încălzire.
Inflamabilitate	: Produsul nu este inflamabil.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	: Nu se aplică
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	: Nu se aplică
Punctul de aprindere	: Nu se aplică, (solid)
Temperatura de autoaprindere	: > 320 °C
Temperatura de descompunere	: Nu există date
pH	: Nu se aplică insolubil
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu există date

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : insolubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

: Nu se aplică
insolubil

Presiunea de vapori

: Nu se aplică
(solid)

Densitatea relativă

: Nu există date

Densitate

: 0,9 - 1,0 g/cm³

Densitate relativă a vaporilor.

: Nu există date

Mărimea particulelor

: 3 - 6 mm
Metodă: Analiza imaginii (bazat pe suprafață)

Caracteristicile particulei

9.2 Alte informații

Explozivi

: Nu este exploziv

Proprietăți oxidante

: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare

: Nu se aplică
(solid)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este un termoplastic stabil, care nu reactionează chimic sub 140°C. Reacția de reticulare se produce peste 140°C.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Necunoscut.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici
Agenți reducători
Acizi tari și baze tari

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

10.6 Produși de descompunere periculoși

În caz de incendiu:

Monoxid de carbon

În timpul prelucrării și al tratării termice a produsului, cantități mici de hidrocarburi volatile pot fi eliberate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produs:

Observații : Contactul prelungit cu pielea poate da iritații ale pielii cauzate de conținutul de peroxid prezent pe suprafața granulelor.

Componente:

peroxid de bis(α,α -dimetilbenzil):

Observații : Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produs:

Observații : Contactul cu ochii poate provoca iritație.

Componente:

peroxid de bis(α,α -dimetilbenzil):

Rezultat : Iritația ușoară a ochilor

Observații : Iritant pentru ochi.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produs:

Observații : Produsul conține cantități mici de substanță clasificată ca fiind toxică, care poate produce o reacție alergică la persoanele sensibile.
Personalul cu sensibilitate la această substanță, nu ar trebui să li se permită să ia contact cu produsul.

Componente:

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

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)

Specii : Șoarece

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

Metodă : Ghid de testare OECD 429
Rezultat : Are efect sensibilizant.
BPL : da

6,6'-di-terț-butil-4,4'-thiodi-m-crezol:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcușor de Guineea
Evaluare : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Metodă : Nu există informații disponibile.
BPL : Nu există informații disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fătului.

Componente:

peroxid de bis(α,α -dimetilbenzil):

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 150 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 150 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Observații: S-au observat efecte adverse privind dezvoltarea

Specii: Iepure
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 50 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 150 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Observații: Nu s-au raportat efecte adverse

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

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

Căi de expunere : Oral(ă)
Organe țintă : Ficat
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

Toxicitate referitoare la aspirație

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum.

Observații : Inhalarea prafului poate irita căile respiratorii. Inhalarea prelungită a unor doze mari de produse descompuse poate da dureri de cap sau iritarea căile respiratorii.

Observații : Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice asupra persoanelor sensibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: Imobilizare
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da
Observații: Nici un efect până la limita solubilității.
Referințe încrucișate

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): Obiectivul final: Rată de creștere
Durată de expunere: 72 o
Tipul testului: Inhibiția creșterii
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da
Observații: Nici un efect până la limita solubilității.
Referințe încrucișate

Componente:

peroxid de bis(α,α -dimetilbenzil):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oryzias latipes): 0,469 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test semi-static

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

Metodă: Ghid de testare OECD 203

BPL: da

Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 0,397 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test semi-static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): Durată de expunere: 72 o
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) : > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 30 min
Tipul testului: Inhibiția respirației noroiului activat
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,177 mg/l
Obiectivul final: Rată de reproducție
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
BPL: da

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oryzias latipes): 0,092 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test semi-static
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,057 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test semi-static
BPL: da

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,059 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Tipul testului: test semi-static
BPL: da

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Factor M (Toxicitatea cronică) : 10

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

pentru mediul acvatic)

6,6'-di-terț-butil-4,4'-thiodi-m-crezol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (fathead plevisca (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,16 mg/l
Durată de expunere: 48 o

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu este ușor biodegradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu se acumulează în organisme.

Componente:

peroxid de bis(α,α-dimetilbenzil):

Bioacumularea : Durată de expunere: 56 z
Temperatură: 25 °C
Concentrație: 0,01 mg/l
Factorul de bioconcentrare (BCF): 137 - 1.470

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Acest produs este insolubil și plutește pe apă.
Observații: Nu este de așteptat să fie absorbit în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice : Produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

adiționale

Informațiile furnizate se bazează pe teste de amestecuri cu compoziții similare.

Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.
Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.
Verificați cu regulile locale.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolosit.
Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Cargou) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Bunuri nepericuloase în accepția autorităților de transport internaționale ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.
conținut de microparticulelor de polimeri sintetici (SPM): 90 - 100 %
Microparticulele de polimeri sintetici furnizate fac obiectul condițiilor prevăzute la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : peroxid de bis(α,α -dimetilbenzil)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Nu se aplică

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

15.2 Evaluarea securității chimice

nu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H242 : Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H302 : Nociv în caz de înghițire.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360D : Poate dăuna fătului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Text complet al altor abrevieri		
Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Org. Perox.	:	Peroxizi organici
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

Borlink LS4201R

Versiune 10.0

Revizia (data): 18.05.2026

Data precedentă: 08.05.2025

Alte informații	: Emis în concordanță cu Regulamentul Nr. 1907/2006, Anexa II (EC) și amendamentele sale. Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Punct de contact	: Borealis, Group Product Stewardship
Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate	: Informațiile de clasificare a componentelor se bazează pe date ale materiilor prime date de furnizor. Informațiile furnizate se bazează pe teste de amestecuri cu compoziții similare. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum.

Clasificarea amestecului:

Repr. 1B

H360D

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul

Renunțare

Prin prezenta declarăm că informațiile incluse aici sunt exacte și de încredere la data publicării; cu toate acestea, nu ne asumăm în niciun fel responsabilitatea pentru acuratețea și caracterul lor complet.

Borealis nu oferă nicio garanție în plus față de această descriere. Nicio informație inclusă aici nu constituie o garanție a adecvării pentru comercializare sau pentru îndeplinirea unui anumit scop.

Clientului îi revine responsabilitatea de a verifica și testa produsele noastre pentru a se convinge de caracterul adecvat al produselor în vederea îndeplinirii scopului său. Clientul este responsabil pentru utilizarea, prelucrarea și manipularea corespunzătoare, în condiții de siguranță și legale a produselor noastre.

Nu ne asumăm răspunderea pentru utilizarea produselor Borealis împreună cu alte materiale. Informațiile prezentate aici se referă în mod exclusiv la produsele noastre atunci când nu sunt utilizate împreună cu materiale terțe.