

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Borlink™ LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Borlink LH4201R

Identificatore Unico Di
Formula (UFI) : AA8T-HJ1S-QDDS-9M05

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della
sostanza/della miscela : Materia prima nell'industria plastica

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Borealis GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, l'Austria
Telefono: +43 1 22400 0

Posta elettronica : sds@borealisgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

||+1 760 476 3962 (3E), Codice di accesso: 336296

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B H360D: Può nuocere al feto.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H360D Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Borlink è un marchio di Borealis group.

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



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

- P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Reazione:

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

perossido di bis(α,α -dimetilbenzile)

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene 4-metil-2,4-difenil-1-pentene, 6,6'-di-terz-butil-4,4'-tiodi-m-cresolo. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Il prodotto brucia, ma non è classificato come infiammabile.
La polvere del prodotto presenta il rischio potenziale di esplosione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Il prodotto è un compound di polietilenico.

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE	Classificazione	Concentrazione e (% w/w)
--------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

	Numero di registrazione		
perossido di bis(α , α -dimetilbenzile)	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-pentene	6362-80-7 228-846-8 01-2119965170-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicit� acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicit� cronica per l'ambiente acquatico): 10	$\geq 0,25 - < 1$
6,6'-di-terz-butil-4,4'-tiodi-m-cresolo	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicit� acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicit� cronica per l'ambiente acquatico): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti.
Consultare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone e molta acqua.
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Nel caso in cui il materiale fuso venisse a contatto con la pelle, raffreddare con acqua abbondante. NON rimuovere il prodotto solidificato, in quanto la rimozione potrebbe causare gravi danni ai tessuti.
Chiamare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

Se ingerito : In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).
Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : L'inalazione di polveri può irritare le vie respiratorie.
La protratta inalazione di dosi elevate di prodotti di decomposizione può provocare mal di testa o irritazione delle vie respiratorie.

Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:
Irritazione locale

Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili.

Rischi : Può nuocere al feto.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.
Non sono necessarie istruzioni specifiche.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, polvere asciutta, schiuma o anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : La sostanza tossica principale presente nel fumo è il monossido di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

Si consiglia di adottare i sistemi e le procedure (ad esempio, Operation Clean Sweep®) più indicati per evitare la dispersione accidentale di materie plastiche nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Aspirare o spazzare il prodotto sversato.
Uno sversamento di materiale deve essere immediatamente rimosso per prevenire incidenti dovuti a scivolamento.
Questi materiali dovranno essere smaltiti e riciclati in modo opportuno.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : E' possibile che, durante la lavorazione e il trattamento termico, vengano liberate piccole quantità di idrocarburi volatili.
Fornire areazione adeguata.
Può essere necessaria un'aspirazione localizzata.
Evitare l'inalazione di polveri e prodotti di decomposizione.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Il prodotto contiene piccole quantità di diammina classificata come sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica al personale sensibili.
Le persone con sensibilizzazione non dovrebbero essere implicate nei processi di preparazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : La polvere del prodotto presenta il rischio potenziale di esplosione. Tutte le attrezzature devono essere collegatr a terra. Si dovrebbero istituire procedure sistematiche di lavori di pulizia per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare sotto chiave.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere in un luogo asciutto.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Materia prima per fili e cavi.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
6,6'-di-terz-butyl-4,4'-tiodi-m-cresolo	96-69-5	TWA (Frazione inalabile)	1 mg/m3	ACGIH
ter-butyl idroperossido	75-91-2	TWA	0,1 ppm	ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
perossido di bis(α,α-dimetilbenzile)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,6 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,8 mg/kg bw/d
4-metil-2,4-difenil-1-pentene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,53 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,15 mg/kg p.c./giorno
6,6'-di-terz-butyl-4,4'-tiodi-m-cresolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,8 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg bw/d

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
perossido di bis(α,α-dimetilbenzile)	Acqua dolce	2,34 µg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,24 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

	Suolo	0,447 mg/kg peso secco (p.secco)
4-metil-2,4-difenil-1-pentene	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,375 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,037 mg/kg peso secco (p.secco)
6,6'-di-terz-butyl-4,4'-tiodi-m-cresolo	Acqua dolce	0 mg/l
	Acqua di mare	0 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	5,77 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,577 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,15 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Fornire areazione adeguata.

Può essere necessaria un'aspirazione localizzata.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

Materiale : Neoprene

Materiale : Gomma nitrilica

Osservazioni : Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Protezione della pelle e del corpo : Abbigliamento protettivo

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente: Respiratore con filtro ABEK o apparato auto-respiratore. In caso di sviluppo di polveri, utilizzare una maschera antipolvere.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Accorgimenti di protezione : Devono essere indossati adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI) in base al Regolamento (EU) 2016/425.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
Si consiglia di adottare i sistemi e le procedure (ad esempio, Operation Clean Sweep®) più indicati per evitare la dispersione accidentale di materie plastiche nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido

Stato fisico : granuli

Colore : colore naturale

Odore : inodore

Punto/ intervallo di fusione : 100 - 140 °C

Intervallo di ebollizione : Si decompone al calore.

Infiammabilità : Il prodotto non è infiammabile.

Limite superiore di esplosività : Non applicabile
/ Limite superiore di infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : Non applicabile
Limite inferiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità : Non applicabile, (solido)

Temperatura di autoaccensione : > 320 °C

pH : Non applicabile insolubile

Viscosità
Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : insolubile

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile insolubile

Tensione di vapore : Non applicabile (solido)

Densità : 0,9 - 1,0 g/cm³

Dimensione della particella : 3 - 6 mm

Metodo: Analisi delle immagini (basato sulla superficie)

Caratteristiche delle particelle

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Velocità di evaporazione : Non applicabile (solido)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è un termoplastico stabile privo di reattività chimica al di sotto dei 140°C. Al 140°C di sopra reazioni di reticolazione

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non conosciuti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti
Agenti riducenti
Acidi forti e basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio:

Monossido di carbonio

E' possibile che, durante la lavorazione e il trattamento termico, vengano liberate piccole quantità di idrocarburi volatili.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Corrosione/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Osservazioni : Un contatto prolungato con la pelle può causare irritazioni causate dal contenuto di perossido presente sulla superficie dei granuli.

Componenti:

perossido di bis(α,α -dimetilbenzile):

Osservazioni : Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Osservazioni : Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

Componenti:

perossido di bis(α,α -dimetilbenzile):

Risultato : Leggera irritazione agli occhi
Osservazioni : Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Osservazioni : Il prodotto contiene piccole quantità di diammina classificata come sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica al personale sensibili.
Le persone con sensibilizzazione non dovrebbero essere implicate nei processi di preparazione.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Componenti:

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

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Causa sensibilizzazione.
BPL : si

6,6'-di-terz-butil-4,4'-tiodi-m-cresolo:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo : Nessuna informazione disponibile.
BPL : Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità riproduttiva

Può nuocere al feto.

Componenti:

perossido di bis(α,α -dimetilbenzile):

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 150 mg/kg p.c./giorno
Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 150 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Sono stati osservati effetti avversi sullo sviluppo

Specie: Su coniglio
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 50 mg/kg p.c./giorno
Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 150 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Componenti:

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

Via di esposizione : Orale
Organi bersaglio : Fegato
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : L'informazione data è fondata sui componenti.

Osservazioni : L'inalazione di polveri può irritare le vie respiratorie. La protratta inalazione di dosi elevate di prodotti di decomposizione può provocare mal di testa o irritazione delle vie respiratorie.

Osservazioni : Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Immobilizzazione
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: sì
Osservazioni: Nessun effetto fino al limite di solubilità.
Leggere attraverso

Tossicità per le alghe/piante : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come ammendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

acquatiche

End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Nessun effetto fino al limite di solubilità.
Leggere attraverso

Componenti:

perossido di bis(α,α -dimetilbenzile):

Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)): 0,469 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,397 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,397 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per i micro-organismi : NOEC : > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 30 min
Tipo di test: Inibizione della respirazione da fanghi attivi
Metodo: OECD TG 209
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,177 mg/l
End point: Tasso di riproduzione
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: OECD TG 211
BPL: si

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)): 0,092 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
BPL: si

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,057 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,059 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova semistatica
BPL: si

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

6,6'-di-terz-butyl-4,4'-tiodi-m-cresolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Cavedano (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,16 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si accumula negli organismi.

Componenti:

perossido di bis(α,α -dimetilbenzile):

Bioaccumulazione : Tempo di esposizione: 56 d
Temperatura: 25 °C
Concentrazione: 0,01 mg/l
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 137 - 1.470

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Mobilità : Osservazioni: Non si prevede adsorbimento nel suolo.
Osservazioni: Il prodotto non è solubile in acqua e rimane in superficie.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Informazione fornita in base a test effettuati con miscele con composizione analoga.

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.
Verificare quanto previsto dalla normativa locale.

Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merci non pericolose in termini di ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.
contenuto di microparticelle di polimeri sintetici (SPM): 90 - 100 %
Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come ammendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024



regolamento (CE) n. 1907/2006 del
Parlamento europeo e del Consiglio

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo
e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di
sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente
problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo
59). : perossido di bis(α,α -dimetilbenzile)

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del
Parlamento europeo e del Consiglio sul
controllo del pericolo di incidenti rilevanti
connessi con sostanze pericolose. Non applicabile

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei
regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei
regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

no

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H242	: Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	: Nocivo se ingerito.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H360D	: Può nuocere al feto.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Org. Perox.	: Perossidi organici
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Secondo regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, e dei suoi emendamenti.
Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Punto di contatto : Borealis, Group Product Stewardship

Fonti dei dati principali : Le informazioni sulla classificazione delle componenti si basa utilizzati per compilare la scheda su elementi provveduti dai fornitori delle materie prime.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come emendato

Borlink LH4201R

Versione 11.0

Data di revisione: 24.11.2025

Data anteriore: 03.07.2024

Informazione fornita in base a test effettuati con miscele con
composizione analoga.

L'informazione data è fondata sui componenti.

Classificazione della miscela:

Repr. 1B

H360D

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

Diniego di responsabilità

Per quanto ci consta, le informazioni contenute nel presente sono accurate ed affidabili rispetto alla data di pubblicazione, non ci assumiamo, però, alcuna responsabilità per quanto concerne l'accuratezza e la completezza di tali informazioni.

Borealis non offre garanzie che si estendano al di là della descrizione contenuta nel presente. Niente nel presente costituisce garanzia di commerciabilità o adeguatezza per uno scopo particolare.

È responsabilità del cliente ispezionare e testare i nostri prodotti per confermare l'adeguatezza dei prodotti agli scopi particolari del cliente. Il cliente è responsabile dell'uso adatto, sicuro e legale, del trattamento e della gestione dei nostri prodotti.

Non può essere accettata alcuna responsabilità rispetto all'uso dei prodotti Borealis insieme ad altri materiali. Le informazioni contenute nel presente fanno esclusivo riferimento ai nostri prodotti quando non sono usati insieme a materiali di terzi.