

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Borlink LS4201R

### 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 AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, l'Austria  
Telefono: +43 1 22400 0

Posta elettronica : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

---

## 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:**

---

Borlink è un marchio di Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Borlink LS4201R**

Versione 1.0

Data di revisione: 01.03.2023

Data anteriore: -

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

**Reazione:**

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

**Immagazzinamento:**

P405 Conservare sotto chiave.

**Eliminazione:**

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

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

perossido di bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzile)

**Etichettatura aggiuntiva**

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

**2.3 Altri pericoli**

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 polimero polietilenico.

**Componenti**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
perossido di bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzile)	80-43-3 201-279-3 617-006-00-X 01-2119541688-27		$\geq 1 - < 2,5$
4-metil-2,4-difenil-1-pentene	6362-80-7 228-846-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317	$\geq 0,25 - < 1$

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Borlink LS4201R**

Versione 1.0

Data di revisione: 01.03.2023

Data anteriore: -

	01-2119965170-42	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
6,6'-di-terz-butyl-4,4'-tiodi-m-cresolo	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317	>= 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.
- 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 antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

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

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

#### **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.

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

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

#### **6.2 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

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.
- Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
- 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 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.

## Borlink LS4201R

Versione 1.0

Data di revisione: 01.03.2023

Data anteriore: -

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Materia prima per fili e cavi.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/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 (polvere inalabile)	10 mg/m3	CH SUVA

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Fornire areazione adeguata.  
Può essere necessaria un'aspirazione localizzata.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

Protezione delle mani

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.

Accorgimenti di protezione : Devono essere indossati adeguati dispositivi di protezione

## Borlink LS4201R

Versione 1.0

Data di revisione: 01.03.2023

Data anteriore: -

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 : 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Borlink LS4201R**

Versione 1.0

Data di revisione: 01.03.2023

Data anteriore: -

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

Tensione di vapore : Non applicabile (solido)

Densità : 0,9 - 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Dimensione della particella : 3 - 6 mm

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.

---

## 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

**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.

**Tossicità per aspirazione**

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

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**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: si  
Osservazioni: Nessun effetto fino al limite di solubilità.  
Leggere attraverso
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 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.

## Borlink LS4201R

Versione 1.0

Data di revisione: 01.03.2023

Data anteriore: -

Leggere attraverso

### Componenti:

#### **6,6'-di-terz-butil-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

### 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( $\alpha,\alpha$ -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:

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

Non pertinente

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

nessun dato disponibile

### 12.7 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche : Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

supplementari

Il prodotto non è classificato pericoloso per l'ambiente.  
Informazione fornita in base a test effettuati con miscele con  
composizione analoga.

---

## 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

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo di imballaggio

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

#### Altre legislazioni:

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile avviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

no

## SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.

#### 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
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
CH SUVA	:	Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
CH SUVA / TWA	:	Valori limite di esposizione professionale

## Borlink LS4201R

Versione 1.0

Data di revisione: 01.03.2023

Data anteriore: -

### 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.

Editore : Borealis, Group Product Stewardship

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

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.