

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink™ LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

### SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit : Borlink LE4201R

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Fournisseur : Borealis Compounds Inc  
176 Thomas Road, NJ 07865 Port Murray, États-Unis  
d'Amérique (USA)  
Téléphone: +1 908 850 6200

Adresse e-mail : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

Numéro d'appel d'urgence : Borealis Compounds Inc, William E Wallace: +1 908 850 6243  
+1 215 207 0061 (numéro régional, NCEC Carechem 24)

#### Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : matières primaires dans l'industrie plastique

Restrictions d'utilisation : A n'utiliser que conformément à nos recommandations.

Préparé par : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Sensibilisation cutanée : Catégorie 1

#### Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/  
vapeurs/ aérosols.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas  
sortir du lieu de travail.  
P280 Porter des gants de protection.

Borlink est une marque de Borealis group.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 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)



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

### Intervention:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### Elimination:

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Autres dangers

Le produit brûle mais n'est pas classée comme inflammable.

Le contact prolongé de peau peut donner irritation à la peau causé par le contenu de peroxyde présente sur la surface des grains.

## SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nature chimique : Le produit est un polyéthylène polymère.

### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS	Concentration (%)
polyéthylène	9002-88-4	$\geq 80$ - $\leq 100$
peroxyde de bis( $\alpha$ , $\alpha$ -diméthylbenzyle)	80-43-3	$\geq 1$ - $< 5$
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-crésol	96-69-5	$\geq 0.1$ - $< 1$

La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

En cas d'inhalation : Eloigner du lieu d'exposition.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Laver au savon avec une grande quantité d'eau.  
Appeler un médecin en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

Refroidir le produit ayant fondu sur la peau avec beaucoup d'eau. Ne pas enlever le produit solidifié.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

: L'inhalation de poussières peut irriter le système respiratoire. L'inhalation prolongée à de fortes doses de produits de décomposition peut donner des maux de tête ou une irritation du système respiratoire.

Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants:

Irritation locale

Peut provoquer une allergie cutanée.

Avis aux médecins

: Traiter de façon symptomatique.  
Renseignement spécial n'est pas nécessaire.

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

: Eau pulvérisée, poudre sèche, mousse et dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés

: Jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

: Le composé principal dans la fumée est le monoxyde de carbone.

Produits de combustion dangereux

: On ne connaît aucun produit de combustion dangereux

Équipements de protection particuliers des pompiers

: Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

: Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

: Éviter que le produit se répande dans l'environnement et les égouts

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

: Balayer ou aspirer le produit.  
Tout déversement de matière accidentel doit être immédiatement nettoyé afin de prévenir le risque de glissade.

### SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Indications pour la protection

: La poussière du produit présente un risque potentiel

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

contre l'incendie et l'explosion

d'explosion. Tous les équipements doivent être mis à la terre. Mettre en place un nettoyage systématique des locaux pour que les poussières ne s'accumulent pas sur les surfaces.

Conseils pour une manipulation sans danger

: Durant l'utilisation et le traitement thermique du produit de faibles quantités d'hydrocarbures volatils peuvent être émises. Veiller à une ventilation adéquate. Une extraction locale peut être nécessaire. Éviter l'inhalation des poussières et des fumées d'extrusion.

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Conditions de stockage sûres

: Il n'y a pas d'exigences particulières relatives à la sécurité de l'entreposage de ce produit.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage

: Conserver dans un endroit sec.

## SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
polyéthylène	9002-88-4	VEMP (poussière totale)	10 mg/m3	CA QC OEL
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-crésol	96-69-5	TWA	10 mg/m3	CA AB OEL
		VEMP	10 mg/m3	CA QC OEL
		TWA (Inhalable)	1 mg/m3	CA BC OEL
		TWA (Fraction inhalable)	1 mg/m3	ACGIH

Pourtant, comme les produits chimiques sont encastrés dans un polymère solide, l'exposition est improbable, à moins que le polymère ne soit traité dans une voie qui rend une telle exposition possible.

Mesures d'ordre technique

: Veiller à une ventilation adéquate. Une extraction locale peut être nécessaire.

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

: En cas de développement de poussière, utilisez un masque à poussière. En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Protection des mains

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

Matériel : Gants en néoprène

Matériel : Caoutchouc nitrile

Matériel : caoutchouc butyle

Remarques : Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps : Vêtements de protection à manches longues

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : granulés

Couleur : couleur naturelle

Odeur : inodore

pH : Non applicable insoluble

Intervalle de fusion : 100 - 140 °C

Intervalle d'ébullition : Se décompose par chauffage.

Point d'éclair : Non applicable (solide)

Taux d'évaporation : Non applicable (solide)

Inflammabilité (solide, gaz) : Ce produit n'est pas inflammable.

Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable

Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable

Pression de vapeur : Non applicable (solide)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

Densité	: 0.9 - 1.0 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Non applicable insoluble
Température d'auto-inflammabilité	: > 320 °C
Viscosité	
Viscosité, cinématique	: donnée non disponible
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Stabilité chimique	: Le produit est un thermoplastique stable avec aucune réactivité chimique au-dessous de 140°C. Au-dessus de 140°C la réaction projetée de crosslinking arrive.
Possibilité de réactions dangereuses	: Aucun(e) à notre connaissance.
Conditions à éviter	: Températures extrêmes et lumière du soleil directe.
Matières incompatibles	: Oxydants forts Agents réducteurs Acides forts et bases fortes
Produits de décomposition dangereux	: En cas d'incendie: Monoxyde de carbone
	Durant l'utilisation et le traitement thermique du produit de faibles quantités d'hydrocarbures volatils peuvent être émises.

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Produit:**

Remarques: Le contact prolongé de peau peut donner irritation à la peau causé par le contenu de peroxyde présente sur la surface des grains.

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Produit:**

Remarques: Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation.

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **ACGIH**

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par ACGIH.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Information supplémentaire**

#### **Produit:**

Remarques: L'inhalation de poussières peut irriter le système respiratoire. L'inhalation prolongée à de fortes doses de produits de décomposition peut donner des maux de tête ou une irritation du système respiratoire.

---

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

### Écotoxicité

#### Produit:

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )):  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Immobilisation  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui  
Remarques: Pas d'effets jusqu'aux limites de solubilité.  
Références croisées

Toxicité pour les algues : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)):  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Inhibition de la croissance  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui  
Remarques: Pas d'effets jusqu'aux limites de solubilité.  
Références croisées

#### Composants:

##### **peroxyde de bis( $\alpha$ , $\alpha$ -diméthylbenzyle):**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 0.43 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Pas d'effets jusqu'aux limites de solubilité.

Toxicité pour les algues : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 0.43 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Inhibition de la croissance  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Pas d'effets jusqu'aux limites de solubilité.

##### **6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-crésol:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (tête de boule (Pimephales promelas)): 0.36 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0.16 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

### Persistence et dégradabilité

#### Produit:

Biodégradabilité : Remarques: Difficilement biodégradable.

### Potentiel de bioaccumulation

#### Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Ne s'accumule pas dans les organismes.

#### Composants:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

### peroxyde de bis( $\alpha$ , $\alpha$ -diméthylbenzyle):

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 137 - 1,470  
Durée d'exposition: 56 jr  
Température: 25 °C  
Concentration: 0.01 mg/l

### Mobilité dans le sol

#### Produit:

Mobilité : Remarques: Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.  
On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

### Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Le produit n'est pas considéré comme dangereux pour l'environnement.

---

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Réutiliser si le produit n'est pas contaminé.  
Le produit peut être incinéré.  
La combustion correcte n'exige pas de contrôle des fumées.  
Mesures: En accord avec les réglementations locales et nationales.

Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

---

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Réglementations internationales

#### **UNRTDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### **IATA-DGR**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### **Code IMDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Borlink LE4201R

Version 5.0

Date de révision 03/29/2019

Date précédente 06/19/2017

Date c

### Réglementation nationale

#### TDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

## SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPD et la FDS contient toutes les informations exigées par le RPD.

**Produits chimiques PBT Canadiens** : Ce produit ne contient aucun composant listé dans LIS qui soit classé comme Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT) dans LCPE.

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Publiée suivant le RPD (SIMDUT 2015).

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Les informations relatives à la classification des composants proviennent des données du fournisseur de matières prem

Date de révision : 03/29/2019

### Clause de non-responsabilité

Selon les données dont nous disposons, l'information contenue dans le présent document est exacte et fiable en date de sa publication; toutefois, nous ne prenons aucune responsabilité vis-à-vis de l'exactitude et de la complétude de ces informations.

**BOREALIS N'ASSUME AUCUNE OBLIGATION DE GARANTIE EN DEHORS DE LA DESCRIPTION CONTENUE DANS LE PRESENT DOCUMENT. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ETRE CONSIDEREE COMME UNE GARANTIE QUE LE PRODUIT EST PROPRE A LA VENTE OU A L'UTILISATION POUR UN OBJECTIF PRECIS.**

**LE CONTROLE ET LES TESTS DE NOS PRODUITS RESTENT A LA RESPONSABILITE DU CLIENT, AFIN DE DETERMINER SI LES PRODUITS SONT UTILISABLES PAR LE CLIENT POUR UN OBJECTIF SOUHAITE. LE CLIENT EST RESPONSABLE D'UTILISER, DE TRAITER ET DE MANIPULER NOS PRODUITS D'UNE MANIERE APPROPRIEE, SURE ET LEGALE.**

Nous ne prenons aucune responsabilité pour l'utilisation des produits Borealis avec d'autres matériaux. Les informations présentées dans le présent document s'appliquent à nos produits uniquement dans les cas où ceux-ci ne sont utilisés avec aucun autre matériau tiers.