

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink™ LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Borlink LE0500

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor : Borealis Compounds Inc  
176 Thomas Road, NJ 07865 Port Murray, Estados Unidos (EE.UU.)  
Teléfono: +1 908 850 6200

E-mail de contacto : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

Teléfono de emergencia : Borealis Compounds Inc, William E Wallace: +1 908 850 6243  
+1 215 207 0061 (Número regional, NCEC Carechem 24)

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Materia prima de polímero

Restricciones de uso : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

Sensibilización cutánea : Categoría 1

#### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes de protección.  
**Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Borlink es marca comercial 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)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea:  
Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes  
de volver a usarlas.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de  
eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

El producto arde, pero no está clasificado como inflamable.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : El producto es un copolímero de polietileno.  
El producto contiene negro de carbón.

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
negro de carbón	1333-86-4	>= 30 - < 50
2,5-di-terc-butilhidroquinona	88-58-4	>= 0.1 - < 1

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el  
polvo o humos producidos por sobrecalentamiento o  
combustión.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

Si el material toca la piel, enfriar con agua y NO DESPEGAR  
el producto solidificado ,ya que podría causar danos graves.  
Consulte al médico.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de  
precaución.

Por ingestión : Enjuague la boca con agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el  
sistema respiratorio.  
Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en  
descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o  
irritación de las vías respiratorias.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua nebulizada, polvo seco, espuma y dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El principal agente tóxico en el humo es el monóxido de carbono.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente y los desagües.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Aspirar o barrer.  
Todo derrame de material debe eliminarse inmediatamente para evitar accidentes por resbalones.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El polvo de los productos tiene un riesgo de explosión cuando se encuentran las suficientes concentraciones y hay una ignición. Todo el equipo debe estar provisto de una toma de tierra. El mantenimiento preventivo contribuye a prevenir riegos.
- Consejos para una manipulación segura : Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se generan pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles que requieren una adecuada ventilación.  
La inhalación de polvo y gases de descomposición debe ser evitada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Condiciones para el almacenaje seguro : En cuanto a un almacenamiento seguro no existen requisitos especiales.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
negro de carbón	1333-86-4	VLE-PPT (Inhalable)	3 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	3 mg/m3	ACGIH

Sin embargo, como el producto químico está incrustado en un polímero sólido, la exposición es improbable, a menos que el polímero sea procesado de manera que haga dicha exposición posible.

- Medidas de ingeniería** : Suministrar ventilación adecuada. Puede ser necesaria la extracción local.

#### Protección personal

- Protección respiratoria : Cuando se desarrolle polvo hay que llevar máscara contra el polvo. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos

- Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. guantes de PVC u otro material plástico. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

Protección de los ojos	: Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de protección
Medidas de protección	: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: gránulos
Color	: negro
Olor	: inodoro
pH	: No aplicable insoluble
Intervalo de fusión	: 100 - 140 °C
Intervalo de ebullición	: Se descompone al calentar.
Punto de inflamación	: No aplicable (sólido)
Tasa de evaporación	: No aplicable (sólido)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable (sólido)
Densidad	: 1.1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	: sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable insoluble
Temperatura de auto-inflamación	: > 320 °C
Viscosidad Viscosidad, cinemática	: No aplicable (sólido)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

- Propiedades explosivas : No explosivo
- Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Estabilidad química : El producto es un termoplástico estable sin reactividad química por debajo de los 140°C. Por encima de esa temperatura (140°C) tiene lugar la reticulación.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Ninguna conocida.
- Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.
- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes  
Agentes reductores  
Ácidos y bases fuertes
- Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones de fuego:  
Monóxido de carbono
- Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se generan pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles que requieren una adecuada ventilación.

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

#### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Otros datos**

#### **Producto:**

Observaciones: La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o irritación de las vías respiratorias.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Producto:**

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 %  
solución saturada  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.
- Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 %  
% solución saturada  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.
- LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 %  
% solución saturada  
Método: calculado
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 %  
solución saturada  
Método: calculado  
Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

### Movilidad en el suelo

#### Producto:

Movilidad : Observaciones: El producto es insoluble y se hunde en el agua.  
No se espera ser absorbido por el suelo.

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.  
La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos : Puede reutilizarlo si no se ha contaminado.  
El producto puede ser incinerado.  
El quemado correcto no necesita una tecnología especial para el control de salida de humos.  
Compruebe las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

No está clasificado como producto peligroso.

#### **IATA-DGR**

No está clasificado como producto peligroso.

---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LE0500

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

### Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

### Regulación doméstica

### NOM-002-SCT

No está clasificado como producto peligroso.

### Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Mercancías sin peligro según ADR/RID, ADN, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

Otra información : Según la Reglamento NOM-018-STPS-2015 y sus enmiendas., Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Punto de contacto : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : La información de clasificación de los componentes se basa en los datos sobre la materia prima del proveedor., La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

### Texto completo de otras abreviaturas

### De responsabilidad

Por lo que sabemos, la información aquí mencionada es correcta y fiable hasta la fecha de publicación. Sin embargo, no asumimos en absoluto responsabilidad alguna sobre la fidelidad y la totalidad de tal información.

**BOREALIS NO OFRECE GARANTÍAS MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN AQUÍ MENCIONADA. NADA DE ESTO CONSTITUIRÁ GARANTÍA ALGUNA DE COMERCIABILIDAD O CAPACIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO.**

**SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE INSPECCIONAR Y COMPROBAR LOS PRODUCTOS PARA SU SATISFACCIÓN ASÍ COMO SI ÉSTOS SON ADECUADOS PARA**

**Borlink LE0500**

Versión 2.0

Fecha de revisión 02/19/2020

Fecha anterior 02/18/2020

Fecha d

**EL PROPÓSITO PARTICULAR DEL CLIENTE. EL CLIENTE SERÁ RESPONSABLE DEL USO, TRATAMIENTO Y MANEJO ADECUADO, SEGURO Y LEGAL DE LOS PRODUCTOS.**

No se aceptará responsabilidad alguna en relación al uso de los productos de Borealis junto con otros materiales. La información aquí contenida va únicamente en relación con nuestros productos en los casos en que éstos no se utilicen con otros materiales.