

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink™ LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

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

Nombre del producto : Borlink LS4201R

#### 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 : +1 215 207 0061 (Número regional, NCEC Carechem 24)  
Borealis Compounds Inc, Borealis North America HSE: 00 1  
908 850 6200 de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p.m.,  
excepto festivos

#### 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

Irritación cutáneas : Categoría 3

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad para la reproducción : Categoría 1B

#### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360D Puede dañar al feto.

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)

SDS-MX - ES



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

### Consejos de prudencia

#### : Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar el polvo.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### : Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
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.

#### : Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### : Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

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

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : El producto es un polímero de polietileno.

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Peróxido de bis(α,α-dimetilbencilo)	80-43-3	>= 1 - < 5
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	6362-80-7	>= 0.1 - < 1
6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol	96-69-5	>= 0.1 - < 1

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Acúdase inmediatamente al médico.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

	<p>Si el material toca la piel, enfriar con agua y NO DESPEGAR el producto solidificado ,ya que podría causar daños graves. Consulte al médico.</p>
En caso de contacto con los ojos	<p>: Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.</p>
Por ingestión	<p>: En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Acúdase inmediatamente al médico.</p>
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>: 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.</p> <p>Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede dañar al feto.</p>
Notas para el médico	<p>: Tratar sintomáticamente. No se requieren instrucciones específicas.</p>

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>: Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.</p>
--	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

Precauciones relativas al medio ambiente

: No debe liberarse en el medio ambiente.

Se recomienda implementar sistemas y prácticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar la liberación accidental de plásticos en el ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

: Aspirar o barrer.

Todo derrame de material debe eliminarse inmediatamente para evitar accidentes por resbalones.

Recicle o deseche el material suelto correctamente.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión. Todo el equipo debe estar provisto de una toma de tierra. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.

Consejos para una manipulación segura

: Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se generan pequeñas cantidades de hidrocarbonos volátiles que requieren una adecuada ventilación.  
Suministrar ventilación adecuada.  
Puede ser necesaria la extracción local.  
La inhalación de polvo y gases de descomposición debe ser evitada.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Este producto contiene pequeñas cantidades de una substancia clasificada como sensibilizante que puede producir reacciones alérgicas a personas susceptibles.  
Las personas sensibilizadas a esta sustancia no deben manipular este producto.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas de higiene

: 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

: Guardar bajo llave.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

: Conservar en un lugar seco.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

### 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
6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol	96-69-5	VLE-PPT	10 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		VLE-PPT	10 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m3	ACGIH

#### 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.

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

##### Protección de las manos

###### Material

- : Neopreno

###### Material

- : Caucho nitrílo

##### Observaciones

- : 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.

##### Protección de los ojos

- : Gafas de seguridad

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección

## **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	:	gránulos
Color	:	color natural
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	:	0.9 - 1.0 g/cm <sup>3</sup>
		< 0.94 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable insoluble
Temperatura de auto-inflamación	:	> 320 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
EN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

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 hidrocarbonos volátiles que requieren una adecuada ventilación.

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca una leve irritación cutánea.

### Producto:

Observaciones: Un largo contacto con la piel puede producir irritaciones causadas por el contenido de peróxido.

### Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Producto:

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

Observaciones: El contacto con los ojos puede provocar irritación.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 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 : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Inmovilización

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

BPL: si

Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.

Extrapolación (analogía)

Toxicidad para las algas

: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)):

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

BPL: si

Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.

Extrapolación (analogía)

### **Componentes:**

#### **4-metil-2,4-difenil-1-penteno:**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.057 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
BPL: si

#### **6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (carpitas cabezonas (Pimephales promelas)): 0.36 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.16 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

### **Componentes:**

#### **Peróxido de bis(α,α-dimetilbencilo):**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 137 - 1,470  
Tiempo de exposición: 56 d  
Temperatura: 25 °C  
Concentración: 0.01 mg/l

### **Movilidad en el suelo**

#### **Producto:**

Movilidad : Observaciones: No se espera ser absorbido por el suelo.

Observaciones: El producto es insoluble y flota en el agua.

### **Otros efectos adversos**

#### **Producto:**

Información ecológica complementaria : No debe liberarse en el medio ambiente.  
El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

La información dada se basa en ensayos con mezclas de composición similar.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Residuos             | : Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.<br>Compruebe las regulaciones locales.                             |
| Envases contaminados | : Eliminar como producto no usado.<br>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.

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Borlink LS4201R

Versión 2.0

Fecha de revisión 11/15/2021

Fecha anterior 05/19/2021

Fecha d

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Otros datos

Otra información	: Según la Reglamento NOM-018-STPS-2015 y sus enmiendas.
Punto de contacto	:
	Borealis, Group Product Stewardship / Niina Kerttula
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 mezclas de composición similar.

#### Texto completo de otras abreviaturas

PT OEL / VLE-MP : Valor límite de exposición-media ponderada

#### 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 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.