

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink™ LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Borlink LH4201R

Identificador Único De La
Fórmula (UFI) : AA8T-HJ1S-QDDS-9M05

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Materia prima de polímero

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : Borealis GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viena, Austria
Teléfono: +43 1 22400 0

E-mail de contacto : sds@borealisgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

||+1 760 476 3962 (3E), Código de acceso: 336296

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B H360D: Puede dañar al feto.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

Borlink es marca comercial de 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

- P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Intervención:

- P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento:

- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Peróxido de bis(α,α -dimetilbencilo)

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene 4-metil-2,4-difenil-1-penteno, 6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

El producto arde, pero no está clasificado como inflamable.
El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : El producto es un compuesto de polietileno.

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración
----------------	---------	---------------	---------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

	No. CE No. Índice Número de registro		(% w/w)
Peróxido de bis(α,α-dimetilbencilo)	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	>= 1 - < 2,5
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	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 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 0,25 - < 1
6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Trasladar 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.

Si el material fundido entra en contacto con la piel, enfríe abundantemente con agua. NO DESPEGAR el producto solidificado, ya que podría causar daños graves.
Consulte al médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
Acúdase inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : 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.
- El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:
Irritación local
- El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles.

- Riesgos : Puede dañar al feto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
No se requieren instrucciones específicas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua nebulizada, polvo seco, espuma y dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El principal agente tóxico en el humo es el monóxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos 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.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Al procesar el producto a las temperaturas de trabajo se liberarán pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles.
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.
Este producto contiene pequeñas cantidades de una sustancia clasificada como sensibilizante que puede producir reacciones alérgicas a personas susceptible.
Las personas sensibilizadas a esta sustancia no deben manipular este producto.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión. Todos los equipos debe estar provistos de toma de tierra. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.

Medidas de higiene : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenar y recipientes : Guardar bajo llave.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Materia prima para aplicaciones de alambre y cable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol	96-69-5	VLA-ED	10 mg/m ³	ES VLA

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Peróxido de bis(α,α-dimetilbencilo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,6 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,8 mg/kg bw/d
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,53 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,15 mg/kg pc/día
6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,8 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg bw/d

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Peróxido de bis(α,α-dimetilbencilo)	Agua dulce	2,34 µg/l
	Sedimento de agua dulce	2,24 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Suelo	0,447 mg/kg de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

		peso seco (p.s.)
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,375 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,037 mg/kg de peso seco (p.s.)
6,6'-di-terc-butil-4,4'-tiodi-m-cresol	Agua dulce	0 mg/l
	Agua de mar	0 mg/l
	Sedimento de agua dulce	5,77 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,577 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	1,15 mg/kg de peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Suministrar ventilación adecuada.

Puede ser necesaria la extracción local.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.

Protección de las manos

Material : goma butílica

Material : Neopreno

Material : Caucho nitrilo

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.

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de la piel y del cuerpo

: Ropa de protección

Protección respiratoria

: En caso de ventilación insuficiente: Equipo de respiración con filtro ABEK-P3 o equipo de respiración autónomo. Cuando se desarrolle polvo hay que llevar máscara contra el polvo.

Medidas de protección

: Debe hacerse uso de equipos de protección personal (EPP) apropiados, de acuerdo con la Regulación (EU) 2016/425.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: sólido
Forma	: gránulos
Color	: color natural
Olor	: inodoro
Punto/ intervalo de fusión	: 100 - 140 °C
Intervalo de ebullición	: Se descompone al calentar.
Inflamabilidad	: El producto no es inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable, (sólido)
Temperatura de auto-inflamación	: > 320 °C
pH	: No aplicable insoluble
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable insoluble

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Presión de vapor : No aplicable
(sólido)

Densidad : 0,9 - 1,0 gcm³

Tamaño de partícula : 3 - 6 mm

Método: Análisis de imágenes (basado en superficies)

Características de las partículas

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : No aplicable
(sólido)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 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.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Ninguno conocido.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes
Agentes reductores
Ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio:

Monóxido de carbono

Al procesar el producto a las temperaturas de trabajo se liberarán pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

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

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

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

Componentes:

Peróxido de bis(α,α -dimetilbencilo):

Observaciones : Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

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

Producto:

Observaciones : El contacto con los ojos puede provocar irritación.

Componentes:

Peróxido de bis(α,α -dimetilbencilo):

Resultado : Ligera irritación en los ojos

Observaciones : Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Componentes:

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

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	Produce sensibilización.
BPL	:	si

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

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Método	:	No hay información disponible.
BPL	:	No hay información disponible.

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.

Componentes:

Peróxido de bis(α,α -dimetilbencilo):

Efectos en el desarrollo fetal	:	Especies: Rata Toxicidad general materna: NOAEL: 150 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 150 mg/kg pc/día Método: Directrices de ensayo 414 del OECD Observaciones: Se observaron efectos adversos sobre el desarrollo
	:	Especies: Conejo Toxicidad general materna: NOAEL: 50 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 150 mg/kg pc/día Método: Directrices de ensayo 414 del OECD Observaciones: No se informaron efectos adversos significativos

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) - exposición repetida

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Componentes:

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

Vía de exposición : Oral
Órganos diana : Hígado
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por aspiración

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los componentes.

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.

Observaciones : El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : 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
BPL: si
Observaciones: Ningun efecto hasta el límite de solubilidad.
Extrapolación (analogía)

Componentes:

Peróxido de bis(α,α -dimetilbencilo):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 0,469 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,397 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración del lodo activado
Método: OECD TG 209
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,177 mg/l
Punto final: Índice de reproducción
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: OECD TG 211
BPL: si

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

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 0,092 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,057 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,059 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

Componentes:

Peróxido de bis(α,α -dimetilbencilo):

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 56 d
Temperatura: 25 °C
Concentración: 0,01 mg/l
Factor de bioconcentración (FBC): 137 - 1.470

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

12.4 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.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : La información dada se basa en ensayos con mezclas de composición similar.
No debe liberarse en el medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Compruebe las regulaciones locales.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

ADR : No está clasificado como producto peligroso.
RID : No está clasificado como producto peligroso.
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

contenido de micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): 90 - 100 %
Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo

Reglamento (UE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Peróxido de bis(α,α-dimetilbencilo)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. No aplicable

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

no

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H242 : Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H360D : Puede dañar al feto.
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Org. Perox.	: Peróxidos orgánicos
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

Borlink LH4201R

Versión 11.0

Fecha de revisión: 24.11.2025

Fecha anterior: 03.07.2024

Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Otra información : Según la Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo II, y sus enmiendas.
Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Punto de contacto : Borealis, Group Product Stewardship

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.

La información dada esta basada sobre los datos de los componentes.

Clasificación de la mezcla:

Repr. 1B

H360D

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

Descargo 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.