

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 1 de 11

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

<b>Identificación del producto químico</b>	: Basfoliar Boro SL
<b>Usos recomendados</b>	: Fertilizante
<b>Restricciones de uso</b>	: Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
<b>Nombre del proveedor</b>	: COMPO EXPERT Chile
<b>Dirección del proveedor</b>	: Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Información del fabricante</b>	: COMPO EXPERT CHILE Carmencita 25 Piso 9 Of.91 Las Condes -Santiago -CHILE
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	: infochile@compo-expert.com

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación según NCh 382</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Distintivo según NCh 2190</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Clasificación según SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Etiqueta SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Señal de seguridad según NCh 1411/4</b>	: No hay información disponible.
<b>Clasificación específica</b>	: No hay información disponible.
<b>Distintivo específico</b>	: No hay información disponible.
<b>Descripción de peligros</b>	: No hay información disponible.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	: Evitar la formación de niebla.
<b>Otros peligros</b>	: Ningún conocido.

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 2 de 11

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

**Caracterización química** : Mezcla  
**Naturaleza química** : Solución bórica.

#### Componentes peligrosos

	<b>Componente 1</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	Borato de trietanolamina [B-TEA]
<b>Nombre común o genérico</b>	Quelato de boro
<b>Rango de concentración (% p/p)</b>	No hay información disponible.
<b>Número CAS</b>	283-56-7
<b>Número CE</b>	206-003-5

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Inhalación** : Suministrar aire fresco.  
Si no respira, dar respiración artificial.  
Consultar al médico.

**Contacto con la piel** : Lavar abundantemente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos** : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.

**Ingestión** : Consultar al médico.

**Efectos agudos previstos** : En caso de inhalación, el producto es moderadamente tóxico.  
En caso de contacto con la piel, el producto es levemente irritante.  
En caso de contacto con los ojos, el producto es irritante por pH básico.  
En caso de ingestión, el producto es moderadamente tóxico.

**Efectos retardados previstos** : No hay información disponible.

**Síntomas/efectos más importantes** : No hay información disponible.

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 3 de 11

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : No requiere protección especial.
- Notas especiales para un médico tratante** : Tratar sintomáticamente.  
Producto de pH básico.  
Quitar ropa manchada.

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Agua  
Dioxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo químico seco  
Espuma
- Agentes de extinción inapropiados** : No hay información disponible.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : No hay información disponible.
- Peligros específicos asociados** : No se conocen peligros específicos.
- Métodos específicos de extinción** : Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados.  
Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente.  
Aislar zona afectada al personal.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

### SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales** : Utilizar equipos de protección personal adecuados en caso de derrame accidental.
- Equipo de protección** : Mascara de protección respiratoria.  
Guantes de neopreno.  
Gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Procedimientos de emergencia** : Aislar el sector afectado por el derrame.  
Lavar con abundante agua o utilizar un material inerte.
- Precauciones medioambientales** : Evitar que el producto ingrese a cursos de aguas naturales.

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 4 de 11

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

- No tirar los residuos por el desagüe.
- Retener y eliminar el agua contaminada.
- : Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua.
- En caso de derrames en suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación.
- Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

### Métodos y materiales de limpieza

- Recuperación : No aplicable a sustancias contaminadas.
- Neutralización : Aislar la zona afectada.  
Contener derrame con sustancias inertes.
- Disposición final : Usar abundante agua.  
Colocar en recipientes adecuados e incorporar al circuito local de materiales válidos.  
Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

### Medidas adicionales de prevención de desastres

- : No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Mantener alejado de la luz directa del sol.  
No debe exponerse al calor.  
Proteger contra la contaminación.  
Proteger de la humedad.
- Medidas operacionales y técnicas : Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
- Otras precauciones : Utilizar equipos de protección personal acorde.  
El producto no es inflamable. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Prevención del contacto : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : No debe exponerse al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad.

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 5 de 11

Medidas técnicas	:	Utilizar almacenamiento cerrado. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Ninguna conocida.
Material de envase y/o embalaje	:	Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP)	:	No hay información disponible.
Límite Permissible Temporal (LPT)	:	No hay información disponible.
Límite Permissible Absoluto (LPA)	:	No hay información disponible.

#### Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	Mascara de protección respiratoria.
Protección de manos	:	Guantes de neopreno.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	:	No requiere equipo especial de protección.

#### Medidas de ingeniería

: Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación.  
No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Líquido.
Color	:	Amarillo pálido.
Olor	:	Inodoro.
pH	:	Aprox. 8,3 (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de	:	No hay información disponible.

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 6 de 11

### congelamiento

<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	:	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	:	No aplicable.
<b>Límites de explosividad</b>	:	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	:	No hay información disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>	:	No aplicable.
<b>Densidad</b>	:	1.320 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	:	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	:	No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	:	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	No hay información disponible.
<b>Umbral de olor</b>	:	No hay información disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	:	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	:	No arde.
<b>Viscosidad</b>	:	No hay información disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	:	Estable si se almacena y aplica como se indica.
<b>Reacciones peligrosas</b>	:	No hay información disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	:	Exposición a la luz solar.
<b>Materiales incompatibles</b>	:	Envases metálicos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11: Información tóxica

### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	:	Producto: No hay información disponible.
----------------------	---	---

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 7 de 11

Toxicidad oral por inhalación	: Producto:	No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Peligro de inhalación</b>	: En caso de inhalación, el producto es moderadamente tóxico.	
<b>Síntomas relacionados</b>	: No hay información disponible.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Producto:	No hay información disponible.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Producto:	No hay información disponible.
Toxicidad para las algas	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	: Producto:	No hay información disponible.
<b>Movilidad en suelo</b>	: Producto:	

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 8 de 11

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

- Residuos** : Ensayar la utilización en agricultura.  
Dirigirse al fabricante.
- Envase y embalaje contaminados** : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.
- Material contaminado** : No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Número NU</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Peligros ambientales</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Precauciones especiales</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 9 de 11

### Regulaciones nacionales

: NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

### Regulaciones internacionales

: NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 10 de 11

Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico**

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 29/05/2020: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2015.
- Abreviaturas y acrónimos** : LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.  
LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo.  
LPA: Concentraciones ambientales medidas en cualquier momento de la jornada de trabajo.  
LC50: Concentración letal para 50% de una población de prueba.  
LD50: Dosis letal para 50% de una población de prueba.  
IC50: Concentración inhibitoria para 50% de

## BASFOLIAR BORO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 11 de 11

una población de prueba.

EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.

EC10: Concentración efectiva para 10% de una población de prueba.

TWA: Time Weighted Average

CAS: Chemical Abstracts Service

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

### Referencias

: NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh 2190:2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.