BASFOLIAR BORON SP

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 16/02/2026

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

Nombre comercial del producto químico	:	Basfoliar Boron SP
Usos recomendados	:	Abono.
Nombre del proveedor	:	COMPO EXPERT Chile
Dirección del proveedor	:	Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2597 8400
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	+56 2 2597 8400

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA : H360FD – Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Etiqueta SGA :



Consejos de prudencia según SGA :

Prevención:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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.

Clasificación específica	:	No hay información disponible.
Distintivo específico	:	No hay información disponible.
Otros peligros	:	Posee incompatibilidad con los siguientes materiales: Agua, agentes de reducción fuertes, metales alcalinos e hidróxidos de los metales alcalinotérreos. Evitar formación de polvo. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla. Oligoelementos.

Componentes peligrosos

	Componente 1
Clasificación SGA	H360FD
Denominación química sistemática	Bis[(oxoboranil)oxi]biciclo[5.5.1]hexaboroxano-3,5-bis(olato) de disodio
Nombre común o genérico	Octaborato de disodio tetrahidratado
Rango de concentración (% p/p)	≥ 98
Número CAS	12280-03-4

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Tomar aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	:	Lavar abundantemente con agua y jabón. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	:	Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico. Si persisten los síntomas, consultar al médico.
Ingestión	:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y	:	No hay información disponible.

retardados

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	No requiere protección especial.
Notas para un médico tratante	:	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados	:	El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Agentes de extinción inapropiados	:	No hay información disponible.
Peligros específicos	:	En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos.
Precauciones para el personal de lucha contra incendios	:	Aislar zona afectada al personal. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. 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. Contenedores y estanques con fuego cercano pueden ser enfriados con niebla de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	No fumar. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Evitar la formación de polvo. Evitar aspirar el polvo. Asegurar una ventilación apropiada. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. Equipos de protección personal: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro para uso breve: Filtro P2. En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Indumentaria protectora adecuada.

En caso de emergencia, aislar el sector afectado por el derrame. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor. Utilizar los equipos de protección personal acordes.

Precauciones medioambientales : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No contaminar el agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contención : Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Recuperación : No aplicable a sustancias contaminadas.

Neutralización : Aislar la zona afectada. Utilizar agentes neutralizantes.

Disposición final : Utilizar equipo mecánico de manipulación. Para limpiar el suelo y los objectos contaminados por este producto, usar abundante agua. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Manipular y abrir el recipiente con prudencia. No fumar, no comer ni

beber durante el trabajo. Proteger de la luz directa al sol, de los efectos del calor y de la humedad. Evitar la formación de polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Prevención del contacto : Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar ropa luego de la manipulación del producto.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el recipiente bien cerrado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Proteger del agua. En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.

Medidas técnicas : En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Mantener producto en estado sólido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con agua, agentes de reducción fuertes, metales alcalinos e hidróxidos de los metales alcalinotérreos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permisible Ponderado (LPP)	:	No hay información disponible.
Límite Permisible Temporal (LPT)	:	No hay información disponible.
Límite Permisible Absoluto (LPA)	:	No hay información disponible.
Límite de Tolerancia Biológica	:	No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	En caso de una buena ventilación no es necesaria. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro para uso breve: Filtro P2
Protección de manos	:	En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Respetar las medidas de protección para la piel, como protección preventiva para la piel, tratar y limpiar cuidadosamente la piel con agentes reconstituyentes en función de la suciedad. La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Usar indumentaria protectora adecuada.

Medidas de ingeniería **:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. 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	:	Sólido.
Forma en que se presenta	:	Cristalino.
Color	:	Crema.
Olor	:	Inodoro.
pH	:	7,6. Concentración: 10 kg/m3 (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	> 1.273 K (1.000 °C)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No hay información disponible.
Punto de inflamación	:	No hay información disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No aplicable.
Presión de vapor	:	No hay información disponible.
Densidad del vapor	:	No hay información disponible.
Densidad aparente	:	600 – 650 kg/m3
Solubilidad(es)	:	Aprox. 200 kg/m3. Parcialmente soluble (293 K – 20 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	No se considera una sustancia oxidante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se

indica.

Reacciones peligrosas	:	Reacciones con agentes reductores.
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar la humedad. Evitar la formación de polvo.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con agua, agentes de reducción fuertes, metales alcalinos e hidróxidos de los metales alcalinotérreos.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	:	Producto: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	:	Producto: LC50 (Rata): 2 mg/l
Toxicidad cutánea aguda	:	Producto: LD50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea	:	Producto: Observaciones: Ninguna irritación, pero en caso de efectos mecánicos repetidos y de más larga duración, puede aparecer enrojecimiento.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Producto: Observaciones: Ligera irritación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Producto: Observaciones: Ninguna conocida.
Mutagenicidad de células reproductoras	:	Producto: Observaciones: No existen datos de ensayos experimentales. No obstante, no se han observado efectos carcinógenos ni mutagénicos con el ácido bórico u otros boratos sódicos.
Carcinogenicidad	:	Producto: Observaciones: No existen datos de ensayos experimentales. No obstante, no se han observado efectos carcinógenos ni

mutagénicos con el ácido bórico u otros boratos sódicos.

Toxicidad para la reproducción : Producto:
Observaciones: No existen datos de ensayos experimentales. No obstante, ciertos estudios de administración por vía alimentaria de ácido bórico y tetraborato sódico en altas dosis a animales como ratas, ratones y perros demostraron efectos sobre la fertilidad y los testículos. Otros estudios con ácido bórico (similar químicamente) en altas dosis sobre ratas, ratones y conejos demuestran efectos en el desarrollo de los fetos tales como pérdida de peso y algunas variaciones menores en el esqueleto. Las dosis administradas eran equivalentes a varias veces en exceso la cantidad a la que un ser humano podría estar normalmente expuesto.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Peligro de aspiración : Su uso normal no presenta peligro de inhalación.

Posibles vías de exposición : Mantener fuera de contacto con ojos y piel. Evitar ingestión del producto.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces : Producto:
LC50 (Barbada): 74 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 88 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 54 mg/l
Tiempo de exposición: 32 h
LC50 (Pez dorado): 65 mg/l
Tiempo de exposición: 7 h
LC50 (Pez dorado): 71 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Producto:
EC50 (Daphnia magna): 242 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas : Producto:
EC10 (Desmodesmus subspicatus (Alga verde)): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las bacterias : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad : Producto:
Observaciones: El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.

Potencial de bioacumulación : Producto:
Observaciones: No se espera bioacumulación (Log Pow ≤ 4).

Movilidad en suelo : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos : Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales. Abono. Ensayar la utilización en agricultura.

Envase y embalaje contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse. Embalajes no lavables deben

ser eliminados como el producto. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Prohibición de vertido en aguas residuales : No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Otras precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Número NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Designación oficial de transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Clase o división	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Peligro secundario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Grupo de embalaje/envase	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales : NCh2245:2021. 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 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 : 16/02/2026: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.

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 una población de prueba.
EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.
EC20: Concentración efectiva para 20% de una población de prueba.
NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto.
TWA: Time Weighted Average
CAS: Chemical Abstracts Service
ATEmix: Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

		SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association
Referencias	:	NCh 2245:2021. 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.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	:	
Fecha de revisión actual	:	16/02/2026.
Advertencia de peligro referenciadas	:	No hay información disponible.
Fecha de creación	:	16/02/2026.
Fecha de próxima revisión:	:	No hay información disponible.
Límite de responsabilidad del proveedor	:	No hay información disponible.

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.