BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 12/05/2023

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

Nombre comercial del producto químico	:	Basfoliar Mg Premium SL
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.

P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

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

Clasificación específica : No hay información disponible.

Distintivo específico : No hay información disponible.

Otros peligros : Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Materiales que se deben evitar: Anhídrido acético, agentes reductores, anhídridos de ácido. Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa

ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB). Lea las instrucciones. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.

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)	≤ 100
Número CAS	12280-03-4

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Si aspiró, mover a la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel : Eliminar lavando con mucha agua.

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. No provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No hay información disponible.

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 combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.
Agua pulverizada.
Espuma.
Dióxido de carbono (CO2).
Polvo seco.

Agentes de extinción inapropiados : No hay información disponible.

Peligros específicos : No se conocen peligros específicos.

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. El producto no arde por sí mismo.

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. Utilizar gafas de seguridad. Evitar la formación de polvo. Evitar aspirar el polvo. Asegurar una ventilación apropiada.
Equipos de protección personal:
- Respirador con un filtro de polvo.
- Gafas de seguridad con protecciones laterales.

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. 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. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación polvo. No aspirar el polvo. El agua de extinción se debe recoger por

		separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
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. Lavar ropa luego de la manipulación del producto.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	:	Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.
Medidas técnicas	:	Mantener producto en estado sólido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Incompatible con metales (desprende hidrógeno en reacción), anhídrido acético, agentes reductores y anhídridos de ácido.

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. Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Respirador con un filtro de polvo.
Protección de manos	:	No es necesaria la protección de las manos. Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
Protección de ojos	:	En caso del uso a largo plazo o aeración insuficiente: Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	:	No se requiere equipo de protección especial.
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	**:**	Sólido.
Forma en que se presenta	**:**	Granulado – polvo.
Color	**:**	Blanco.
Olor	**:**	Inodoro.
pH	**:**	8,5. Concentración: 10 kg/m3 (293 K – 20 °C) 7,6. Concentración: 100 kg/m3 (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	**:**	1.086 K (813 °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	**:**	No hay información disponible.
Solubilidad(es)	**:**	Agua: 223 kg/m3 (293 K – 20 °C)

421 kg/m3 (333 K – 60 °C)
Otros:
Glicoles: Soluble.
Alcoholes: Soluble.

Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	Log Pow: -0,757 (298 K – 20 °C)
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	:	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	:	No se considera una sustancia oxidante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	:	Ninguna reacción peligrosa, si se tiene en consideración las normas sobre almacenamiento y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con metales (desprende hidrógeno en reacción), anhídrido acético, agentes reductores y anhídridos de ácido.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tiene en consideración las normas sobre almacenamiento y manipulación.

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: Observaciones: No hay información disponible.
Corrosión o irritación cutánea	**:**	Producto: Resultado: No irrita la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	**:**	Producto: Resultado: Ligera irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	**:**	Producto: Observaciones: El producto no es sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	**:**	Producto: Mutagenicidad en células germinales Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
Carcinogenicidad	**:**	Producto: Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	**:**	Producto: Efectos en la fertilidad: En estudios realizados con ratas, ratones y perros que fueron alimentados con dosificaciones altas, se observaron efectos negativos Efectos para el desarrollo fetal: En estudios realizados con ratas, ratones y perros que fueron alimentados con dosificaciones altas, se observaron efectos negativos. Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto., En las pruebas con animales, el riesgo de perjudicar la fertilidad solo fue observada después de la administración de dosis muy altas de esta sustancia. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede

dañar al feto.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única : Producto:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Producto:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

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 (Limanda sp.): 74 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Producto:
EC50 (Daphnia magna): 141 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

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

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

Persistencia y degradabilidad : Producto:
Observaciones: Supuestamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación : Producto:
Observaciones: No debe bioacumularse.

Movilidad en suelo : Producto:
Observaciones: Móvil en suelos.

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

Residuos : No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Observar las reglamentaciones locales vigentes. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Envase y embalaje contaminados : Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

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	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

73/78- Anexo II-; IBC Code)			

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 : 12/05/2023: 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 : 12/05/2023.

Advertencia de peligro referenciadas : No hay información disponible.

Fecha de creación : 12/05/2023.

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.