



Nutrafol Bo-Mo

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial del producto químico

Usos recomendados Restricciones de uso Nombre del proveedor Dirección del proveedor

Correo electrónico del proveedor

Teléfono del proveedor

Teléfono de emergencia en Chile

Información del fabricante

Nutrafol Bo-Mo Fertilizante Foliar

Prohibido el uso doméstico FERTILIZANTES DEL PACIFICO S.A.

Casa Matriz (Quillota) Hernán Niemeyer 586, Parque Industrial Quillota, V Región, Chile

contacto@ferpac.cl + 56 332315067

+562 2777 1994 Corporación RITA FERTILIZANTES DEL PACIFICO S.A.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

Etiqueta SGA

Indicaciones de peligro Consejos de Prudencia H315: Provoca irritación cutánea

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H320: Provoca irritación ocular



Atención

P101: Si se necesita consultar médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de usar P233: Mantener el envase cerrado P235: Mantener el lugar fresco

P261: Evitar respirar nieblas, vapores, spray

P264: Lavarse los ojos/manos/cara

cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271: Utilizar en lugares abiertos o áreas bien ventiladas

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P273: No Liberar en el medio ambiente P281: Usar equipo de protección individual

obligatorio





Nutrafol Bo-Mo

P301+P312: En caso de Ingestión: Llamar a Corporación RITA o a una médico si se

encuentra mal

P302+P352: En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua

P304+P340: Si es inhalado, trasladar al

afectado al aire fresco

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante varios minutos; si lleva lentes de contacto, retirarlos si resulta fácil, lavar con abundante

agua

P333+P313: Si existe irritación cutánea,

acudir a un médico

P337+P313: Si la irritación ocular persiste,

acudir a un médico

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y

lavar antes de reutilizar

P391: En caso de derrame, recogerlo P403: Almacenar en lugar bien ventilado P501: Disponer contenedores de acuerdo a

legislación vigente

Clasificación específica Distintivo específico Otros peligros No Disponible No Disponible No presenta

SECCIÓN 3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia No Corresponde En el caso de una mezcla

Componente 1 Componente 2
Clasificación según SGA H360FD H302,H315,H319,H335
Denominación química sistémica Acido Bórico Molibdato de Amonio

Nombre común o genérico Acido Bórico Molibdato de amonio

 Numero cas
 10043-35-3
 13106-76-8

 Rango de concentración
 68 – 72%
 1,5 – 2,0%





Nutrafol Bo-Mo

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Transportar a la persona al aire libre. Solicitar

atención médica en caso de malestar

persistente

Contacto con la piel Enjuagar con abundante agua y jabón neutro.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a

usarla.

Contacto con los ojos Enjuagar los ojos con abundante agua por

varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Solicitar atención médica en caso de

irritación.

Ingestión Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si

vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Solicitar atención médica en caso

de malestar persistente.

Principales síntomas y efectos, agudos y

retardados

Puede producir irritación dermal ante contacto directo y prolongado. En caso de ingestión, puede causar efectos sobre el tracto gastrointestinal, generando desórdenes digestivos. En caso de inhalación por exposición prolongada a nieblas del producto sin protección, puede provocar

irritación de las vías respiratorias

Protección de quienes brindan los primeros

auxilios

Evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal

adecuado.

Notas para el médico tratante Tratar sintomáticamente. No hay un

tratamiento específico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Compatible con cualquier agente de extinción.

Agentes de extinción inadecuados

Peligros específicos

No aplica

Recomendaciones para el personal de lucha

contra incendios

Producto no es inflamable, ni explosivo, ni combustible en condiciones normales.

Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. Usar equipos de respiración autónoma y ropa de protección total. Generación de humos y vapores tóxicos.





Nutrafol Bo-Mo

SECCIÓN 6.- MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones medioambientales

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)

Medidas adicionales de prevención de desastres

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

Utilizar equipos de protección personal adecuados para ingresar al área. Ver sección

Se recomienda delimitar el área del derrame. No dirigir a fuentes de agua o cursos de ríos o al sistema de alcantarillado sanitario.

Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.

Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas.

Transferir el vertido o derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo a la normativa vigente

SECCIÓN 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Prevención del contacto

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro

Usar equipo de protección personal (ver sección 8).

No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Conservar en el envase original protegido de la luz solar, en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de la comida y bebida. Mantener alejado de posibles fuentes de calor y fuego. Almacenar a temperaturas no inferiores a 5ºC y no superiores a 30ºC Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. No almacenar envases sin etiquetar.

Almacenar en bodegas autorizadas y los envases debidamente etiquetados

Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y sulfatos

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles.





Nutrafol Bo-Mo

Material de envases/embalaje Mantener siempre en el envase original

cerrado y con etiqueta visible

SECCIÓN 8.- CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Concentración máxima permisible (LPP, LPA y

LPT), límite de tolerancia biológica

No determinados

Elementos de protección personal

Protección respiratoriaUse máscaras con filtro adecuadoProtección de manosUtilizar guantes de PVC de triple capaProtección de ojosUse antiparras de seguridad química.

Protección de la piel y el cuerpo Use overol con capucha termosellado de

resistencia química y botas de PVC de alta

resistencia

Medidas de ingeniería Asegurar ventilación adecuada. Verifique que

las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las

estaciones de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/ Forma en que se presenta

Color

Color

Amarillo pálido

Inodoro

pH 8–9

Punto de fusión/punto de congelamientoNo hay información **Punto inicial de ebullición y rango de ebullición**No hay información

Punto de inflamación No inflamable Límites de explosividad o inflamabilidad (LIE y No aplica

LIMITES de explosividad o inflamabilidad (LIE y LSE).

Presión de vapor

No hay información

Densidad del vapor

No hay información

Densidad relativa Densidad: 1,34 – 1,35 g/mL

Densidad relativa: No disponible
Solubilidad Soluble en agua

Coeficiente de partición N-Octano/agua

No hay información

Temperatura de autoignición No aplica

Temperatura de descomposiciónNo hay informaciónTasa de evaporaciónNo hay informaciónViscosidadNo hay información

Propiedades explosivas/ comburentes No aplica





Nutrafol Bo-Mo

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad El producto es estable bajo condiciones

normales de transporte, almacenamiento y

manipulación.

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento

adecuadas

Reacciones peligrosas El producto no presenta reacciones peligrosas

bajo condiciones normales de transporte,

almacenamiento y manipulación.

Condiciones que se deben evitar Temperaturas bajo 5ºC y sobre 30ºC.

Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos y sulfatos

Productos de descomposición peligrosos No presenta

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50) No hay información disponible.

Corrosión/irritación cutánea Puede producir irritación cutánea leve ante

contacto directo y prolongado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Puede provocar irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Ante exposición prolongada a nieblas del producto sin protección, se puede producir

irritación de vías respiratorias.

No hay información disponible.

Mutagenicidad de células reproductoras/in No es mutagénico

vitro

CarcinogenicidadNo hay información disponibleToxicidad reproductivaNo hay información disponible

Toxicidad específica en órganos particulares No hay información disponible.

(Exposición única)

Toxicidad específica en órganos particulares

(Exposiciones repetidas)

Peligro por aspiración El producto no prevé peligro por aspiración

Posibles vías de exposición Dermal, oral, respiratoria

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)No hay información disponible.Persistencia/degradabilidadProducto biodegradablePotencial bioacumulaciónNo se prevé bioacumulaciónMovilidad en el sueloNo hay información disponible.Otros efectos adversosNo hay información disponible





Nutrafol Bo-Mo

SECCIÓN 13.- INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos Disponer de los residuos en lugares

autorizados según normativas chilenas.

Envases y embalajes contaminados

Realizar técnica del triple lavado e incorporar los líquidos a la máquina de aplicación. Los envases que no puedan ser incorporados a la cadena de reciclaje deberán ser dispuestos en

centros de acopio autorizados.

Prohibición de vertido en aguas residuales Otras precauciones especiales No verter residuos en aguas residuales Recoger en recipientes bien identificados. Trasladar a lugares de acopio autorizados para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente

SECCIÓN 14.- INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
	Mercadería no	Mercadería no	Mercadería no
Numero UN	peligrosa para el	peligrosa para el	peligrosa para el
	transporte	transporte	transporte
Designación oficial de			
transporte	-	-	-
Clasificación de peligro			
primario ONU	-	-	-
Clasificación de peligro			
secundario ONU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de			
peligro según NCh2190	-	-	-
Delignes embienteles			
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL			
972 73/78- Anexo II-; IBC	No aplica	No aplica	No aplica
Code)			







Nutrafol Bo-Mo

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

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

DS N°594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

DS N°57, 2021. Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas.

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

D.S. 18/1982: Certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos ocupacionales

LEY 21.349. Establece normas sobre composición, etiquetado y comercialización de los fertilizantes y bioestimulantes

Regulaciones internacionales

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

SECCIÓN 16.- OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios:

VERSIÓN 01: Ajuste a NCh. 2245:2015 / Fecha: 09-02-2022 VERSIÓN 02: Ajuste a NCh. 2245:2021 / Fecha: 26-10-2022 VERSIÓN 03: Ajuste a NCh. 2245:2021 / Fecha: 29-01-2024

Abreviaciones y acrónimos:

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

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.



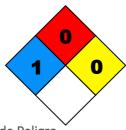


Nutrafol Bo-Mo

Referencias:

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

Señal de seguridad Según NCh 1411/4 año 2000



Grados de Peligro

Azul: Grado de peligro salud 1.-Materiales que, en exposiciones de corta duración, pueden causar irritación, pero una lesión residual leve, incluyendo aquellos que requieren el uso de un respirador purificador de aire.

Rojo: Grado de Inflamabilidad 0.-Materiales que no arden.

Amarillo: Grado de Reactividad 0.-Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aún en condiciones de exposición al fuego.

Blanco: Grados especiales: No posee

Fecha de revisión actual

Advertencias de peligro referenciadas H315: F

H315: Provoca irritación cutánea

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H320: Provoca irritación ocular

Enero 2024

Fecha de creación29-1-20234Fecha de próxima revisiónEnero 2026





Límite de Responsabilidad del proveedor:

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.