

Hoja de seguridad

Producto: Valvox®, Boro - Zinc

Fecha de Vigencia: Agosto 2013

NCh 2245



Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre del producto	: VALVOX® Boro - Zinc
Razón social	: Línea Natural de Extractos Valdivia Spa. LINEVAL Spa.
Dirección	: Cau Cau # 3595, Valdivia, Región de los Ríos.
Fono emergencia en Chile	: 56-63-2212863 / 09-2621265.
e-mail	: contacto@lineval.cl
Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla	
Componentes principales de la mezcla	: Extracto de Algas 25%, Boro (B) 1% y Zinc (Zn) 6%.
Componentes que contribuyen al riesgo	: No contiene.
Nº NU	: No corresponde.
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en la etiqueta (NCh 2190)	: Ninguna
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: No clasifica como sustancia peligrosa
<u>Riesgos para la salud de las personas</u>	
Efectos de sobre exposición aguda (por una vez)	: Sin riesgo.
Inhalación	: Sin riesgo.
Contacto con la piel	: Puede producir irritación después de un contacto prolongado.
Contacto con los ojos	: Levemente irritante.
Ingestión	: Puede producir irritación gástrica, náuseas y vómitos al ingerir gran volumen.
Efectos de sobre exposición crónica (largo plazo)	: No hay información disponible.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto	: No hay información disponible.
Riesgos para el medio ambiente	: No contaminante.
Riesgos especiales de la mezcla	: Ninguno.
Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
<u>En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:</u>	
Inhalación	: Retirar al aire fresco.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar con agua limpia repetidamente con los párpados abiertos, consultar a un especialista si fuese necesario.
Ingestión	: Administrar agua, solicitar asistencia médica. Puede producir irritación gástrica, náuseas y vómitos al ingerir gran volumen.
Notas para el médico tratante	: No cuenta con antídoto específico, compuestos orgánicos con adición de minerales solubles. Tratamiento sintomático.
Sección 5: Medidas para combate del fuego	
Agentes de extinción	: No es un producto inflamable, utilizar agentes según otros materiales involucrados.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Ninguno.
Equipos de protección personal	: Ropa de protección contra el fuego, según otros materiales involucrados.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión	: No libera sustancias tóxicas, evaluar según otros materiales involucrados.

Hoja de seguridad

Producto: Valvox®, Boro - Zinc

Fecha de Vigencia: Agosto 2013

NCh 2245



Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame	: Contener derrame y ventilar el ambiente.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Lentes de protección, guantes de goma, botas de goma y ropas impermeables.
Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente	: Evitar derrame en cursos de agua.
Métodos de limpieza	: Delimitar el área de derrame. Usar elementos absorbentes: arena, tierra, aserrín o paños, barrer y recoger en recipientes identificados.
Métodos de eliminación de desechos	: Depositar en un recipiente para su recuperación y eliminación, según normativa vigente.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: No fumar, comer o beber durante su manipulación. Utilizar equipo de protección recomendado.
Precauciones a tomar	: Mantener producto etiquetado, cerrado y fuera del alcance de niños y alimentos.
Recomendaciones sobre manipulación segura	: Usar elementos de seguridad.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar el producto en el envase original, cerrado, etiquetado y no exponer el producto a temperaturas extremas.
Embalajes recomendados	: Envase de plástico. Mantener en envase original.
Sección 8: Control de exposición / protección personal	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Proteger ojos y piel durante su preparación. Durante la aplicación adoptar el equipo de protección recomendado.
Parámetros para control	: No hay información disponible.
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	: No hay información disponible.
Protección respiratoria	: Máscara con filtro.
Guantes de protección	: De goma, nitrilo o caucho.
Protección de la vista	: Lentes de protección.
Otros equipos de protección	: Botas de goma.
Ventilación	: Manipular en ambiente ventilado.
Medidas de higiene	: No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación. Lavarse completamente después de utilizar este producto.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Olor a algas marinas y color verde.
Concentración	: B 1% p/p - Zn 6% p/p - N 225,6 ppm - P ₂ O ₅ 299,5 ppm - K ₂ O 7.828 ppm - CaO 199,7 ppm - MgO 75,6 ppm.
pH, concentración y temperatura	: 5,0 a 20°C.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: No es inflamable.
Límites de inflamabilidad	: No es inflamable.
Temperatura de autoignición	: No produce autoignición.
Peligro de fuego o explosión	: No es inflamable, ni explosivo.
Presión de vapor a 20 °C	: No hay información disponible.
Densidad de vapor	: No hay información disponible.
Densidad 20 °C	: 1,15 gr/ml.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua.

Hoja de seguridad

Producto: Valvox®, Boro - Zinc

Fecha de Vigencia: Agosto 2013
NCh 2245



Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Producto estable.
Condiciones que deben evitarse	: No exponer el producto a temperaturas extremas (congelamiento y temperaturas sobre 50 °C).
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: No tiene. Almacenar el producto en el envase original, cerrado y etiquetado.
Productos peligrosos de la descomposición	: No tiene.
Productos peligrosos de la combustión	: No tiene.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda o corto plazo	: No es tóxico si se adoptan las precauciones habituales en manejo de productos fitosanitarios.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No es tóxico.
Efectos locales o sistémicos	: Sin información.
Sensibilización alérgica	: No hay información disponible.
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Producto estable bajo condiciones de almacenaje recomendadas.
Persistencia / Degradabilidad	: El producto es biodegradable.
Bio-Acumulación	: Sin información.
Efectos sobre el medio ambiente	: No producen efectos negativos bajo las dosis y recomendaciones señaladas.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos y desechos	: Neutralizar con agua y eliminar desechos según normativa vigente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	: Realizar triple lavado, inutilizar y enviar a un centro de acopio autorizado, según normativa vigente.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2190 marcas aplicables	: Ninguna.
Nº NU	: Producto no peligroso para transportar.
Sección 15: Información reglamentaria	
Normas internacionales aplicables	: No hay información disponible
Normas nacionales aplicables	: NCh 2245.
Marca en etiqueta	: Ninguna (fertilizante foliar).
Sección 16: Otras informaciones	
* Producto para ser utilizado como estimulante vegetal en agricultura y áreas verdes.	
* Las opiniones expresadas en este formulario son la de profesionales capacitados y es la información conocida actualmente sobre la materia.	
* Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	