

Hoja de seguridad

Producto: Valvox® Calcio

Fecha de Vigencia: Agosto 2013
NCh 2245



| Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto | : VALVOX® Calcio |
| 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 | : Calcio (CaO) 15% y Extracto de algas 25%. |
| 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 | : Produce irritación gástrica, náuseas y vómitos al ingerir en 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. |
| <u>Riesgos para el medio ambiente</u> | : No contaminante. |
| <u>Riesgos especiales de la mezcla</u> | : 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. Retirar ropa impregnada. |
| 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® Calcio

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 oscuro. |
| Concentración | : Calcio (CaO) 15% p/p - N 225,6 ppm - P ₂ O ₅ 299,5 ppm - K ₂ O 7.828 ppm - MgO 75,6 ppm. |
| pH, concentración y temperatura | : 5,2 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 | : 1,25 gr/ml. |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : Soluble en agua. |

Hoja de seguridad

Producto: Valvox® Calcio

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 de uso foliar y bioestimulante). |
| 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. | |