

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA



Uso Recomendado:

Uso Recomendado: Fertilizante Orgánico – Mineral, extracto de Algas Marinas (*Ascophyllum nodosum*), más elementos mayores para aplicación foliar o al suelo, mediante sistemas de Fertirriego y/o Drench.

Proveedor:

MICROFERTISA S.A.S.

Teléfono: (571) 424 49 90

Email: microfertisa@microfertisa.com.co

Dirección: Calle 10 N° 90 A - 54., Bogotá, Colombia.

Teléfono para emergencias:

Emergencias Químicas 24 horas, 01800051141 (Opción 1) CISTEMA-ARLA SURA.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



Identificación de peligros:

- Leve toxicidad al ingerir.
- Irritación ocular con exposición prolongada.
- Leve irritación de la piel con exposición repetida o prolongada.
- Dificultad respiratoria o irritación de mucosas al inhalar repetidamente.

Elementos de la etiqueta SGA:

Peligros para la salud.



COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



Componente	Concentración
Nitrógeno total (N)	20,00 g/L
Nitrógeno amoniacal	20,00 g/L
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	50,00 g/L
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	95,00 g/L
Carbono orgánico oxidable total	250,00 g/L
Extracto de algas marinas (Ascophyllum nodosum)	483,00 g/L
pH (en solución al 10%)	8,00
Densidad a 20 oC	1,27g/ml
Conductividad eléctrica (1:200)	1,41dS/m
Contenido de metales pesados Por debajo de los límites establecidos de la norma actual. Salmonella sp.	Ausente en 25 ml
Coliformes fecales	<0.1803 NMP/ml
E. coli	< 0.1803 NMP/ml

PRIMEROS AXILIOS



Descripción de los primeros auxilios necesarios:

- **Tras inhalación:** Si alguien tiene dificultad al respirar, dele respiración artificial, mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la molestia continua busque ayuda médica.
- **Tras contacto con la piel:** Si el material tiene contacto con la piel, viértase agua sobre la parte contaminada de la piel. Si el material penetra a través de la ropa, inmediatamente sáquese la ropa, viértase agua sobre la piel. Si la irritación persiste después del lavado, consiga ayuda médica.
- **Tras contacto con los ojos:** Inmediatamente lave los ojos con grandes cantidades de agua y continua haciéndolo por 15 minutos, ocasionalmente levante los párpados superior e inferior. Busque ayuda médica si la molestia continúa.
- **Tras ingestión:** Beber abundante agua, provocar vómito. Consultar al médico.

Síntomas / efectos más importantes agudos o retardados:

- **En caso de contacto con los ojos:** Riesgo de lesiones oculares leves o graves (dependiendo de la exposición)
- **En caso de ingestión:** Náuseas, Vómitos.

PRIMEROS AXILIOS



Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamientos especiales:

- Ninguno.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



Medios de extinción adecuados:

Todos los agentes extintores. El fuego puede producir humos tóxicos.

Peligros específicos:

Puede liberar amoníaco y gases de óxido nitroso. El nitrato se puede descomponer en sales de amoníaco.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente y eliminar el residuo con agua abundante. En caso de producirse gases, implementar mascarar o protectores de fosas nasales.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Precauciones para una manipulación segura:

- Al manipular, usar anteojos de seguridad para productos químicos, guantes y traje de seguridad. Evitar aspirar los polvos del producto y trabajar bajo ventilación adecuada. Si hay posibilidad de exposición, ponerse un protector respiratorio adecuado. Lavar abundantemente con agua. Mantener el envase firmemente cerrado cuando no lo esté usando.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

- Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
- Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Usos específicos Finales:

- Aplicaciones Agrícolas: No fumar cuando se esté aplicando, no comer con las manos impregnadas, no estar en contacto por más de cuatro horas (4) horas, no aplicar contra el viento, no aplicar bajo altas temperaturas ni días soleados.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL



Parámetros específicos de control:

- Utilización de ventilación mecánica.

Controles técnicos apropiados:

- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal.
- Protección personal: Los tipos auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa
- Protección de las manos: Guantes de plástico.
- Protección respiratoria: Tapabocas.
- Protección de los ojos: Monogafas.
- Medidas de higiene particulares: Lavar las manos con agua y jabón.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



- Estado Físico: líquido.
- Color: Marrón/Negro.
- Olor: Marino/Alga.
- Punto de fusión/Punto de congelación: No disponible.
- Punto de Ebullición: No Disponible.
- Inflamabilidad: No Disponible.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



- Límites de inferior y superior explosión: No Disponible.
- Punto de Inflamación: No Disponible.
- Temperatura de ignición espontanea: No Disponible.
- Características de las partículas: No Disponible.
- Densidad de vapor relativa: No Disponible.
- Densidad y/o densidad relativa: 1,27 g/ml.
- Presión Vapor: No Disponible
- Coeficiente de reparto n-octanol: No Disponible.
- Solubilidad: No aplica
- Viscosidad Cinemática: No Disponible.
- pH: 8 (solución al 10%).
- Temperatura de descomposición: No Disponible.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



- Reactividad: Estable en condiciones normales.
- Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No disponible.
- Condiciones que debe evitarse: Lugares húmedos y calentamiento.
- Materiales Incompatibles: No Disponible
- Productos de descomposición peligrosos: No conocidos.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



- Toxicidad Aguda: No disponible.
- Corrosión/irritación cutánea: Irritación leve de la piel.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritación leve.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible.
- Mutagenicidad en células germinales: No se clasifica como mutágeno en células germinales.
- Carcinogenicidad: No se clasifica como carcinógeno.
- Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar la reproducción.
- Toxicidad sistemática específica de órganos diana-exposición única: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
- Toxicidad sistemática específica de órganos diana-exposiciones repetidas: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
- Peligros por aspiración: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



- Toxicidad: No es un producto tóxico para suelos ni para las plantas.
- Persistencia y Degradabilidad: No disponible.
- Potencial de Bioacumulación: No disponible.
- Movilidad en el Suelo: No disponible.
- Otros efectos adversos: No conocidos.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN



Producto:

Por ser un producto no tóxico para suelos y plantas puede ser eliminado con entierro bajo el suelo.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN



Empaque:

Por ser un empaque de contenido tóxico para el hombre, no es recomendable su reutilización en la conservación de alimentos o sustancias para consumo humano o animal.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Producto NO Regulado por las Naciones Unidas.

INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN



Etiquetado según Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

OTRAS INFORMACIONES



Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.