



HELIO BIOMARINE BORO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD //
Última actualización 01.07.2024

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

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: HELIO BIOMARINE Boro

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejado

- Usos identificados: Fertilizante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Empresa: Heliopotasse Latam SAC
Jr. Escorial Nro.161 Int.401
Urb. La Castellana Santiago de Surco Lima-Perú.
- Teléfono: +33 6 67 29 12 08
- Correo electrónico: comercial@heliolatam.com

1.4 Teléfono de emergencia

- 112; Instituto Nacional de Toxicología: 91-562-04-20 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO

2.1 Composición

- Composición: Pescado Liquido Hidrolizado + Extracto concentrado de Algas
- Características Químicas: Fertilizante Orgánico enriquecido con sales de Boro

2.2 Información sobre los componentes

Componentes	% (ppm)	Valor-Límite inicial
Ácido Fosfórico (CAS 7664-38-2)	5.4 %	No Disponible

Sustancia Contenida en Productos Regulados por SARA, TITULO III, Sección 313: No

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3.1 Rutas de Ingreso

Ingestión, Ojos, Piel e Inhalación.

3.2 Rutas más frecuentes de ingreso

Inhalación, contacto con la piel.

3.3 Protección Respiratoria

No es normalmente requerida, si hubiera vapores en exceso póngase máscaras respiratorias apropiadas o máscaras contra polvos.

3.4 Peligro para la salud de las personas

Efectos de sobre exposición aguda: N/D

SECCIÓN 4: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Tras el contacto con los ojos:** Lave con agua corriente al menos por 15 minutos manteniendo los ojos abiertos, en caso de contacto con los lentes, sáqueselos inmediatamente, si persiste la irritación vaya a una atención médica.
- **Tras el contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Lávese la piel y el pelo con agua y jabón. Lave la ropa antes de volver a usarla, si persiste la irritación vaya al médico.
- **Tras la inhalación:** Váyase al aire fresco. Si persiste la irritación busque ayuda médica.
- **Tras la ingestión:** Puede ser peligroso si se ingiere. Llame inmediatamente al médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Propiedades de inflamabilidad

- Punto Flash (OF): N/D
- Límites de Inflamabilidad (%Vol) N/D

5.2 Forma de extinguir el fuego

Agua, Químicos Secos o Dióxido de Carbono.

5.3 Procesos para extinguir el Fuego

Eliminar la fuente de ignición. Disponer de Aparatos apropiados y personal con equipos de protección. Usar mangueras de agua para enfriar el fuego, cercanas a las estructuras, tanques y equipos abiertos para que se elimine la nube de vapor producido en el acto cuando ya no haya fuego. Use agua o químicos como el Dióxido de Carbono.

5.4 Fuego ocasional y riesgo de explosión

Este material no es inflamable en medio líquido, pero puede encenderse por acción de una fuerte ignición.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES Y FUGAS

6.1 Pasos a tenerse en cuenta en casos de fugas o derramamientos:

Contenga el derramamiento cubriendo con productos absorbentes como arena u otros materiales, recoja y elimine todos los residuos poniéndolos en un contenedor apropiado.

6.2 Método de eliminación de remanentes:

Los métodos de eliminación de remanentes de producto que no puedan conservarse en el sitio; deben echarse en un contenedor aprobado siguiendo las normas de seguridad vigentes. Enjuague muy bien los recipientes para volverlos a usar o elimínelos según sea el caso. Trate de no contaminar el agua con el lavado de estos contenedores.

6.3 Métodos de limpieza

Lavar el área con abundante agua.

6.4 Métodos de eliminación de desechos

Ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Almacenar en un sitio a temperatura ambiente y seca, lejos de los niños, limpio y protegida de cualquier derramamiento que puede presentarse en el derramamiento.
- NO SE DEBE ALMACENAR MATERIAL DILUIDO, en contenedores ni en las líneas del sistema de irrigación, las que posteriormente al riego deben ser lavadas con agua limpia, porque el producto diluido se convierte rápidamente en bioactivo y si se deja en los equipos desarrollará un crecimiento microbiano inadecuado que causará mal olor, convirtiéndose en un producto inefectivo.
- Cuidar de no contaminar el suministro de agua, los materiales de manejo y de almacenamiento, limpieza adecuada del equipo y eliminación de desechos. Lea y siga las medidas de precaución en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Condiciones médicas por exposición:

No se conocen enfermedades a la piel o vías respiratorias. Las Preexistentes podrían agravarse por una excesiva o prolongada exposición a este material.

8.2 Estado potencial de cáncer

No conocidas.

Ninguno de los componentes de este material está listado en IARC, NTP o OSHA como cancerígenos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición	100°C (212 °F)
Presión de vapor (mmHg)	N/D
Solubilidad en agua	100%
Gravedad específica H2O=1	1.3
Densidad de vapor (Aire=1)	N/D
Reactividad en Agua	NO
Apariencia & Olor	Líquido chocolate con color a pescado.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable

10.2 Condiciones a eliminarse

Excesivo calor

10.3 Incompatibilidad (materiales a eliminarse)

Oxidantes fuertes

10.4 Productos peligrosos que lo descomponen

Amoniaco, óxido de nitrógeno, óxido de carbono.

10.5 Riesgo de polimerización

No puede ocurrir.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda: No hay información disponible
- Toxicidad crónica: No hay información disponible
- Efectos locales: No hay información disponible
- Sensibilidad alérgica: No hay información disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Inestabilidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Bio-acumulación

No hay información disponible.

12.4 Efectos sobre el ambiente

No hay información disponible.

12.4 Efectos eco-tóxicos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Eliminación de residuos

No aplica.

13.2 Eliminación de envases/embalajes:

Debe ser tratado respetando las legislaciones locales vigentes.

SECTION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- **Clasificación ONU:** No clasificado. No considerado como material peligroso de acuerdo con los siguientes códigos de transporte internacional: RID (ferrocarril), ADR (carretera), IMDG (marítimo).
- **Transporte aéreo:** ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Normas internacionales aplicables:** No hay información disponible.
- **Marca en etiqueta:** De acuerdo a normas de la CEE el producto no está sujeto a etiquetado para los efectos de su manipulación.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta Hoja de Seguridad ha sido compilada de acuerdo a nuestra propia experiencia conocida actualmente sobre el producto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Nos reservamos el derecho de revisar esta HS conforme se vaya produciendo y haciendo disponible más información pertinente en el futuro