HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NERTHUS Ca • B • Mo

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto Nerthus Ca-B-Mo

1.2 Otros medios de identificación No aplica

1.3 Uso recomendado del producto Fertilizante orgánico

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Compañía: Neptunus Biotech Ltd
Greenheys building unit 51. Manchester Science Park, United Kingdom M156JJ

e-mail: info@neptunusbiotech.com

Teléfono: 01 (844) 488 5211/ 488 2627

1.5 Teléfono de emergencia

01 (844) 488 2627 / CAF 01-800-718-4350
SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto
Peligro para la salud

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Palabra de advertencia: ATENCIÓN
- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)

2.2.1 Indicaciones de peligro

H302: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H320: Provoca irritación ocular

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

P301+P330: En caso de ingestión enjuagarse la boca.

P305+P351: En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

P411: Almacenar a temperaturas no superiores a 30 °C.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera
Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Aminoácidos y microelementos

Sustancia	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT, LMPE-P
Ácidos Fúlvicos	ND	1.5-3.0%	ND	ND
Cloruro de calcio	10043-52-4	14.28-16.42%	ND	ND
Tetraborato de sodio	1303-96-4	9.65 - 11.0%	ND	ND
Molibdato de sodio	10102-40-6	0.04 - 0.05 %	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Recomendaciones generales. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.2 Contacto con los ojos. Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

4.3 Contacto con piel. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.

4.4 Ingestión. Si el producto se ha ingerido y la persona está consiente, dar a beber agua para permitir la dilución del producto y no provocar el vómito. Buscar atención médica.

4.5 Inhalación. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Agua pulverizada	Espuma	CO_2	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos como dióxido de carbono, monóxido de carbono, amoniaco, óxidos de calcio y nitrógeno, etc.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
Usar lentes de seguridad y guantes.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames
Utilizar material absorbente de tipo inorgánico.
Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.
Desinfectar el área, lavar con agua y detergente.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
Evitar el contacto directo con piel y ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro
Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 30 °C, evite almacenamiento directo al sol.

*__ND__: No disponible

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control
ND

8.2 Controles técnicos apropiados
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3 Equipo de protección personal
Protección para ojos /cara
Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel
Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buen as prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal
Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido verde esmeralda
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	7.33 ± 0.05
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.15 ± 0.02 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	No aplica
Otros datos relevantes	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deberán evitarse
Temperaturas mayores a 30 °C y exposición directa al sol.

10.5 Materiales incompatibles
Incompatible con oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata $DL_{50\ calculada}$	6,523 mg/kg
Inhalación rata $DL_{50\ calculada}$	18.3 mg/L aire 4 h
Dermal rata $DL_{50\ calculada}$	16,702 mg/kg

11.2 Información Adicional
Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces $CL_{50\ calculada}$:	5,116 mg/L 96 h
Algas CEr_{50}:	1,032 mg/L 72 h
Invertebrados $CE_{50\ calculada}$:	5,412 mg/L 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad
El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo se incorpora a los ciclos naturales de éste.

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
Se incorpora al ciclo natural del suelo.

12.5 Otros efectos adversos
Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.

Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	Sin datos disponibles
14.2 Designación oficial de transporte ONU	Sin datos disponibles
14.3 Clase de peligro (IMO)	Sin datos disponibles
14.4 Grupo de embalaje/envasado	Sin datos disponibles

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes
Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

SARA 313 Componentes
Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros
No son peligros según la legislación americana SARA.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.