

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	Nerthus Fructus
1.2 Otros medios de identificación	No aplica
1.3 Uso recomendado del producto	Fertilizante
1.4 Datos del proveedor	
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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación del producto**
Peligro para la salud.
- 2.2 Elementos de la señalización**
- Palabra de advertencia: ATENCIÓN
- Nocivo si se inhala (Categoría 4)
 - Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
 - Puede ser nocivo en contacto con la piel (Categoría 5)
 - Provoca irritación ocular (Categoría 2B)


2.2.1 Indicaciones de peligro

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H320: Provoca irritación ocular

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P330+P331: En caso de ingestión enjuagarse la boca, no provocar el vómito.

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. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla de aminoácidos y sales de potasio.

Componente	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT, LMPE-P
Tiosulfato de potasio	10294-66-3	85-90%	ND	ND
Extracto de microalgas	ND	7.0 %	ND	ND
Aminoácidos	ND	9.0 %	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 consciente, 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 y monóxido de carbono, amoníaco, óxidos de potasio, óxidos de nitrógeno, etc.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo contra incendios completo, ubicarlo en puntos estratégicos 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 equipo de protección personal, lentes de seguridad y guantes. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

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.

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.

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido verde oscuro
Olor:	Característico
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH al 1 %:	6.0 - 7.5
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
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	1.25 – 1.40 g/mL
Solubilidad (es):	Soluble en agua con presencia de biomasa
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Peso molecular:	Sin datos disponibles
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 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL₅₀ calculada	2,686 mg/kg
Inhalación rata DL₅₀ calculada	2.89 mg/L de aire 4 h
Dermal rata DL₅₀ calculada	2,213 mg/kg

11.2 Información Adicional

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL₅₀ calculada:	854 mg/L 96 h
Algas CER₅₀ calculada:	109 mg/L 72 h
Invertebrados CE₅₀ calculada:	107 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 Título 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.