

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto Nerthus Radi-Plus

1.2 Otros medios de identificación No aplica

1.3 Uso recomendado del producto Fertilizante orgánico

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
SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto
Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.

2.2 Elementos de la señalización.

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- Nocivo si se inhala (Categoría 4)
- Nocivo para organismos acuáticos (Categoría 3)
- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)


2.2.1 Indicaciones de peligro

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala.

H402: Nocivo para organismos acuáticos.

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

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

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. No provocar el vómito.

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

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: Aminoácidos, ácido fúlvico y sales

Componente	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT, LMPE-P
Proteína	ND	32.0 %	ND	ND

Fosfato dipotásico	7758-11-4	25.0 %	ND	ND
Materia orgánica derivada de microalgas	ND	11-12%	ND	ND
Aminoácidos provenientes de microalgas	ND	6.037 %	ND	ND
Nitrógeno derivado de microalgas	ND	5.19 %	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 vomito. 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, amoníaco, óxidos de fósforo, 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 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.

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 café oscuro
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	2.20 – 4.50
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 – 1.22 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua con presencia de biomasa
Coefficiente 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 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL₅₀ calculada:	3,766 mg/kg
Inhalación CL₅₀ calculada:	4.50 mg/L de aire 4 h
Dermal rata DL₅₀ calculada:	30,883 mg/kg

11.2 Información Adicional

Puede producir trastornos estomacales al ser ingerido vía oral. Puede causar irritación severa en contacto con ojos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL₅₀ calculada:	51.14 mg/L 96 h
Algas CER₅₀ calculada:	190.40 mg/L 72 h
Invertebrados CE₅₀ calculada:	13.84 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

Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.

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.