

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 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
(Lunes a viernes 8:00 a 18:00)
SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
2.1 Clasificación del producto

No representa peligro.

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

Palabra de advertencia: No es peligroso.

2.2.1 Indicaciones de peligro

No representa peligro

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

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

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, ácido fúlvico y sales

| Producto | CAS | % | No. ONU | LMPE-PT, LMPE-CT, LMPE-P |
|---|-----|---------|---------|--------------------------|
| Materia orgánica derivada de microalgas | ND | 15-16 % | ND | ND |
| Fosfato dipotásico | ND | 13-15 % | ND | ND |
| Proteína hidrolizada | ND | 6.0 % | ND | ND |
| Aminoácidos provenientes de microalgas | ND | 6-7 % | ND | ND |
| Ácidos fúlvicos | ND | 2.0 % | 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. Quitese 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 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 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.

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 buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------------|
| Apariencia: | Líquido café |
| Olor | Característico |
| Umbral de olor | Sin datos disponibles |
| pH al 1 % | 4.43 ± 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 | 1.19 ± 0.05 g/mL |
| Solubilidad (es) | Soluble en agua |
| 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.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

| | |
|---|-----------------------|
| Oral rata DL₅₀ calculada: | 14,623 mg/kg |
| Inhalación: | 50 mg/L de aire 4 h |
| Dermal rata DL₅₀ calculada: | Sin datos disponibles |

11.2 Información Adicional

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

| | |
|---|------------------|
| Peces CL₅₀ calculada: | 1,143 mg/L 96 h |
| Algas CER₅₀: | 13,500 mg/L 72 h |
| Invertebrados CE₅₀ calculada: | 245 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.