

## 1. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	<b>MICROENZIME®</b>
Clase de Uso:	Fertilizante Foliar
Tipo de Formulación:	Micro-Gránulos Solubles
Formulado por:	<b>VELLSAM MATERIAS BIOACTIVAS, S.L.</b> Ctra. Nacional 340A km477 Tabernas - Almería - ESPAÑA
Importado y Distribuido por:	<b>NEOAGRUM S.A.C.</b> Pj. Camino de Acceso N° 02 - Urb. Parcelación Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú.

## 2. COMPOSICIÓN

▪ Aminoácidos totales .....	38.11 % p/p
▪ Aminoácidos libres .....	8.34 % p/p
▪ Nitrógeno orgánico total .....	42.44 % p/p
▪ Manganeseo (Mn) .....	2.00 % p/p
▪ Hierro (Fe) .....	2.00 % p/p
▪ Cobre (Cu) .....	1.00 % p/p
▪ Zinc (Zn) .....	2.00 % p/p
▪ Boro (B) .....	0.50% p/p
▪ Molibdeno (Mo) .....	0.10 % p/p
▪ Óxido de Magnesio (MgO) .....	3.00 % p/p

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Este producto está clasificado como NO PELIGROSO. Usar con PRECAUCION.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación	Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica. Tratamiento sintomático y de soporte, cuando se requiera.
En caso de contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.
En caso de contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. No olvidar retirar las lentillas. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
En caso de ingestión	Enjuagar la boca con agua abundante. Obtener atención médica. Mostrar la etiqueta o el envase del producto. No inducir el vómito. En caso de vómito, mantener la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la aspiración.
Consejos para el médico	Tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.
Protección personal	En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal. Ver sección VIII.
Productos de Combustión y/o Descomposición	En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono y amoníaco. Ver sección X.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal	Aislar y delimitar el área afectada. Eliminar los focos de ignición. Utilizar equipo de protección personal. Ver sección VIII. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evacuar al personal a una zona segura. Asegurar una adecuada ventilación.
Precauciones para evitar la contaminación	Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado. Evitar la contaminación del suelo.
Medidas de Limpieza / Recuperación	Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible). Almacenar el material recogido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales. No mezclar con otros materiales de desecho. Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precaución de Manipulación	Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una adecuada ventilación. No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.
Precaución de Almacenamiento	No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10. No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua. No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes. Evitar temperaturas extremas. Conservar en su envase original. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado al abrigo del sol. Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

## 8. PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria	Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.
Protección de las manos	Usar guantes de protección.
Protección de los ojos	Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.
Protección a la piel	Se recomienda utilizar monos de trabajo, delantal y botas.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

▪ Apariencia:	Sólido
▪ Color:	Amarillo
▪ Olor:	Característico
▪ Densidad relativa	0.6 g/mL
▪ pH:	-
▪ Solubilidad en agua	Total
▪ Inflamabilidad	No inflamable
▪ Explosividad	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones normales.
Condiciones a evitarse	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad	Es compatible con la mayoría de los fertilizantes solubles y líquidos.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	No hay datos disponibles.
Toxicidad dermal aguda	No hay datos disponibles.
Toxicidad por inhalación	No hay datos disponibles.
Irritación dermal	No hay datos disponibles.
Irritación ocular	No hay datos disponibles.
Sensibilización dérmica	No hay datos disponibles.

## 12. INFORMACION MEDIOAMBIENTAL

Toxicidad:	No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad.
Persistencia y degradabilidad:	El producto, en cuanto a los nutrientes es biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	La bioacumulación es baja.

## 13. DISPOSICION DE RESIDUOS

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades por las autoridades locales para este fin.

#### **14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

**ADR/RID:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**IMDG:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**ICAO/IATA:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

#### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 1999/45/CE.

#### **16. INFORMACION ADICIONAL**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información entregada corresponde a la disponible en este momento sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor y distribuidor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario.