

**HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (HSM)****ENERGZYME PLUS****SECCION I.- DATOS GENERALES DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre Comercial	<b>ENERGZYME PLUS</b>
Ingrediente Activo	Ácido alginico, potasio, aminoácidos libres, Manitol, nitrógenos y materia orgánica
Clase	Nutriente y fortificante vegetal
Nombre Químico	Algas marinas

FABRICADO POR:		
	Teléfono:	
	e-mail:	

**SECCION II.-COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componente	Análisis Garantizado	% P/P
Nitrógeno	N	1.8
Potasio	K2O	8.0
Aminoácidos libres	AA	7.5
Materia orgánica total		12.0
Ácido alginico		3.5
Manitol		1.1

**SECCION III.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS COMPONENTES**

Componente	Densidad a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	pH a 25°C	Olor	Forma	Color	Corrosividad	Solubilidad	Punto de Ebullición	Punto de fusión
Algas Marinas	1.10 – 1.20	8.2 – 8.8	Característico	Líquido	Café oscuro	No	Total	100.2 – 100.5 oC	No aplica

**SECCION IV.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	Es estable a temperaturas mayores a 0 °C y menores a 80 °C. La descomposición se acelera a temperaturas mayores de 80°C.
Incompatibilidad	No mezclar con ácidos fuertes.
Productos peligrosos en la composición	Ninguno.

## SECCION V.-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Inhalación	No aplica.
Contacto con la piel	Puede causar irritación ligera.
Contacto con los ojos	Irritación.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos.
Peligros para el medio abiótico (suelo y agua)	Ninguno
Peligros para el medio biótico	Ninguno
Riesgos del producto	No es inflamable. No es explosivo.
Efectos de una exposición continua	Irritación ligera en la piel por contacto prolongado.

## SECCION VI.-PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	Dar bastante agua a beber y llevar inmediatamente con el médico.
Contacto con la piel	Lavar con agua hasta mínima irritación aparente. Consultar al médico
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente con agua. Consultar al médico.
Inhalación	No aplica.
Nota al médico	El tratamiento es sintomático.
Antídoto	No aplica.

## SECCION VII.-MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Inflamabilidad	No aplica.
Punto de ignición	No aplica.
Temperatura de autoignición	No aplica
Combate de incendio	Ninguna. El incendio se combate en base a los otros materiales.
Equipo de protección	Ropa de protección. Guantes impermeables. Lentes o gafas de protección. No se requiere equipos respiratorios.
Procedimiento	En caso de derrame lavar con agua el área del derrame. No eliminar los desechos a fuentes de agua sino colocarlos en contenedores para su disposición final.

## SECCION IX.-MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Precauciones para la manipulación	Leer detenidamente la etiqueta antes de usar el producto. No comer, fumar ni beber durante la aplicación. Utilizar ropa protectora. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
-----------------------------------	---

	<p>Lavarse después de cada aplicación. Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, etc.; así como cultivos vecinos con sobrantes de producto o aguas de lavado</p>
Precauciones para su almacenamiento	<p>Mantener el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. El almacén debe ser exclusivo de productos no tóxicos, sin alimentos, forrajes o bebidas. El almacén debe estar seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable. Almacenar a temperaturas menores de 30°C</p>
Precauciones de transporte	<p>No transportar ni almacenar el producto junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos. Usar embalajes no metálicos que aislen el producto del ambiente, de fuentes de calor, de altas temperaturas y de la humedad.</p>

### **SECCION X.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN. PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección personal.	<p>Aunque el producto no representa un riesgo de intoxicación, se recomienda usar guantes, overol y lentes. Lave todo el equipo antes y después de su uso. No comer, beber, ni fumar durante la aplicación. No ingiera el producto y evite el contacto con la piel, ojos y la inhalación de la aspersión. Al término de la aplicación cambiar de ropa.</p>
----------------------	--

### **SECCION XI.-INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda LD50 oral ratas	No aplica.
Toxicidad aguda LD50 dermal conejos	No aplica.
Carcinogenicidad	No aplica.
Mutagenicidad	No aplica.
Teratogenicidad	No aplica.

### **SECCION XII.-INFORMACION ECOLÓGICA**

Toxicidad en Aves	Ligeramente Tóxico.
Toxicidad en Peces	Ligeramente Tóxico.
Toxicidad en Abejas	Ligeramente Tóxico.

### **SECCION XIII.-CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO**

Método de eliminación del producto y los residuos	No aplica.
Eliminación de envases y embalajes	Después de utilizar el contenido, enjuague tres veces los envases y vierta el enjuague en la mezcla de la aplicación, luego

	destrúyalos. Su eliminación final deberá ser la aprobada por la respectiva autoridad local.
--	---

**SECCION XIV.-INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Consideraciones para el transportista	Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Comprender como actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro. No transportar junto con alimentos, forrajes u otros productos de consumo humano o animal.
---------------------------------------	--

**SECCION XV.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Normas Internacionales aplicables:	No hay normas internacionales.
Normas Nacionales aplicables:	No hay normas nacionales.

**SECCION XVI.-INFORMACIÓN ADICIONAL**

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta HSM y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.