



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial: Bioelicitador Manganeso
Grupo: Fertilizante Foliar orgánico complejo con aminoácidos, ácidos carboxílicos y carbohidratos
Grado: Fertilizante en base a algas marinas *Ascophyllum nodosum*
Proveedor: Cytozyme Laboratories, Inc.,
2700 South 600 West, South Salt Lake City, UT 84115, USA.
Distribuidor: Adama Chile S.A. Camino a Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago
Teléfonos de emergencia: **Adama Chile S.A. (56 2) 28550048**
Convenio CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	% p/v
*Magnesio	10	11,7

* Complejado con aminoácidos, ácidos carboxílicos y carbohidratos

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Físico-Químico: No Inflamable
Medio ambientales: Biodegradable
Salud: Inocuo

4. PRIMEROS AUXILIOS

Piel: Retirar ropa contaminada y lavar inmediatamente las áreas afectadas con abundante agua y jabón
Ojos: Lavar con suficiente agua durante algunos minutos. Visitar al médico
Ingestión: Administrar agua y llamar un doctor. No inducir vómito

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO

Extinción: Agua nebulizada
Equipo de protección: Equipo de respiración autónomo

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores para su recuperación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Mantener el producto en lugar aireado y seco
Manipulación: Utilizar equipo de protección personal
Protección contra incendio: No inflamable

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Vías respiratorias: No se requiere de equipo especial
Manos: Utilizar guantes resistentes a productos químicos
Ojos: No requiere protección especial
Piel: Usar ropa de trabajo adecuada
Higiene industrial: No fumar, comer, beber mientras se está manipulando el producto, cambiarse la ropa si es que está manchada

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido concentrado color café
Olor:	Característico
pH:	7,7
Densidad (g/ml):	1,17
Solubilidad en agua:	Altamente soluble
Corrosivo:	No
Inflamable:	No

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de Almacenamiento
Condiciones que deben evitarse:	Calor excesivo
Compatibilidad:	Compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y fertilizantes foliares existentes en el mercado sin embargo dado a que los productos Cytozyme son derivados de extractos de algas <i>Ascophyllum nodosum</i> las cuales dentro de sus componentes poseen aminoácidos, estos eventualmente podrían producir algún daño a nivel foliar y de frutos en especies sensibles a la aplicación de aminoácidos como por ejemplo ciruelas, nectarinos y durazneros. No mezclar con productos azufrados, aceites minerales, oxiclóruros, hidróxidos de cobre, óxidos de cobre, carbonatos u óxidos de zinc. Por ser un producto de reacción alcalina (pH 7,7) es recomendable bajar el pH al caldo de aplicación a 5,5-6,5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No es tóxico en las dosis recomendadas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Es inocuo para la flora y fauna
Es biodegradable

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Eliminación de envases vacíos
Triple Lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita este procedimiento 3 veces.
Una vez terminado perforar los envases para inutilizarlos. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

NCh 2190: No clasificado
NºUN: No es considerado material peligroso para el transporte conforme a la NCh 382, Of. 89

15. NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales Aplicables
Normas Nacionales Aplicables
Marca en etiqueta

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe manipularse y almacenarse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes.

La información aquí contenida incluye la información más reciente desde el punto de vista de seguridad. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume ninguna responsabilidad por este concepto. Establecer las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario.

ADAMA

adama.com/chile