



## 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](http://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](http://adama.com/chile)