



## ReFuerza

### HOJA DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: ReFuerza  
 Uso recomendado: Enraizador biológico y control de nemátodos.  
 Fabricante: INNOVACIÓN TDEM, S.A. de C.V.  
 Dirección: Carretera estatal 431 km 1+933, interior 15 C, El Colorado  
 Localidad: Parque Industrial Bernardo Quintana, C.P. 76246  
 Ciudad: El Marqués  
 Estado: Querétaro  
 Teléfono: 4425896045  
 Emergencia: Contar con el teléfono de emergencia propio de cada entidad. Consulte los números de emergencia de todo el territorio nacional

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H320 Puede provocar irritación ocular.

# ENRAIZADOR BIOLÓGICO Y CONTROL DE NEMÁTODOS

#### Consejos de prudencia – generales:

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
 P103 Leer la etiqueta antes del uso.

#### Consejos de prudencia – prevención:

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

#### Consejos de prudencia intervención/respuesta:

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

#### Consejos de prudencia – almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MICROORGANISMO	CONTENIDO
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	3.0%
<i>Glomus intraradices</i>	2.5%
<i>Pochonia chlamydosporia</i>	2.5%
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2.0%
<i>Bacillus licheniformis</i>	1.0%
<i>Bacillus subtilis</i>	1.0%
<i>Beauveria bassiana</i>	1.0%
<i>Paenibacillus polymyxa</i>	1.0%
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	1.0%
<i>Streptomyces albus</i>	

# HOJA DE SEGURIDAD



## INGREDIENTES ACTIVOS

NOMBRE	NO. CAS
Humato de potasio	68514-28-3
Carbonato de calcio	471-34-1
Extracto de algas marinas	NA
Aminoácidos libres al 80%	NA

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Notas generales:

No son necesarias medidas especiales.

### En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco.

### Inhalación aguda:

Lleve a la persona afectada a un área ventilada y busque asistencia médica. Nunca administre nada oralmente en personas en estado de inconsciencia.

### En caso de contacto con la piel:

Lave el área contaminada con abundante agua y jabón.

### En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

### En caso de ingestión:

No induzca el vómito, busque asistencia médica y muestre la etiqueta del producto.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Ninguno.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados.

Temperatura de inflamabilidad:

No inflamable.

Inflamable NFPA/Clasificación:

No aplica.

Temperatura de autoignición:

No aplica.

Peligros de explosión o incendio espontáneo:

Ninguno.

Medios de extinción:

Agua; CO<sub>2</sub>; Polvo químico seco.

Procedimientos especiales de extinción de incendios:

No se requieren métodos especiales.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

Lavar el área del derrame con agua.

### Precauciones relativas al medio ambiente:

No tire los envases o empaques vacíos del producto al suelo, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Recoger y preparar la eliminación. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y etiquetados para su confinamiento o disposición.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura:

Antes de utilizar el producto lea cuidadosamente y siga las indicaciones descritas en la etiqueta.

Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas.

Reducir la generación y acumulación de polvo y retirarlo de aquellos lugares en los que se acumule.

Evitar la inhalación de polvo.

## HOJA DE SEGURIDAD



REFUERZA

No comer, beber ni fumar durante la manipulación.  
Se tienen que usar los elementos de protección personal recomendados.  
Lávese las manos después de manipular el producto.  
  
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:  
Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:  
Mantener en un recipiente bien cerrado en un lugar seco y fresco, a temperaturas menores de 45°C sin contacto con humedad.  
No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
  
Estabilidad: El producto es estable por 2 años en su empaque original sellado.

Compatibilidad: Este producto no es compatible con fungicidas o bactericidas sintéticos. Se recomienda no aplicar en conjunto con fertilizantes fosforados.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad:  
Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral.  
Protección de las manos:  
Utilice guantes impermeables durante la hidratación del producto.  
Protección respiratoria:  
Uso de la mascarilla apropiada para el manejo de polvo para evitar la aspiración del material.

Controles de exposición medioambiental:  
Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia física: Polvo fino color gris oscuro.  
Aroma: Terroso.  
Solubilidad en agua: Polvo mojable.  
pH: 7 – 9  
Punto de ebullición: No aplica.  
Punto de fusión estimado: No disponible.  
Punto de ignición: No aplica.  
Densidad relativa: 0.5 – 0.7 g/mL  
Índice de Evaporación: No aplica.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Muy estable. El producto es estable por 2 años en su empaque original sellado. Evite contacto con el agua durante su almacenamiento.  
Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.  
Materiales incompatibles: No mezclar con fungicidas o bactericidas.  
No mezclar directamente con ácidos o bases fuertes.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efecto carcinogénico: No reportado.  
Efecto mutagénico: No reportado.  
Efecto en Desarrollo: No reportado.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:  
Producto no tóxico para el ambiente.  
Persistencia y degradabilidad:  
No se dispone de información.

## HOJA DE SEGURIDAD



**Potencial de bioacumulación:**  
No se dispone de información.

**Movilidad en el suelo:**  
No se dispone de información.

**Otros efectos adversos:**  
No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

**Peligros ambientales:**  
Ninguna precaución especial necesaria, el producto no es un contaminante.

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Métodos para el tratamiento de residuos:**  
Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:**  
No tirar los residuos por el desagüe.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clasificación de riesgo:** No clasificado.

**Designación oficial de transporte:** Mercancía no peligrosa.

**Número ONU:** No aplica.

**Precauciones especiales para el usuario:**  
No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios o ropa.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Hoja de seguridad:** De acuerdo con la NOM-182-SSA1-2010 - Etiquetado de nutrientes vegetales.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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.