

---

WESTRADE GUATEMALA S.A.

Aldea La Verde, Tecún Umán, San Marcos,

Guatemala, Centro América

PBX: (502) 2420-5400

FAX: (502) 2420-5450

---

## HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**MSDS NUMERO:** NUT25

**NOMBRES COMUNES Y SINONIMOS:** Multi Feed Hortalizas de Raíz.

**COMPANÍA:** Westrade Guatemala, S.A.

**USO:** Fertilizante foliar y/o para fertirriego

**NÚMEROS TELEFÓNICOS EN CASO DE EMERGENCIA POR TRANSPORTE:**  
(502)4154-7718 y (502)2420-5500

### SECCION 2. COMPONENTES SIGNIFICATIVOS / INFORMACION SOBRE COMPONENTES

COMPONENTES

LIMITES DE EXPOSICIÓN EN PPM

Nitrato de Potasio (13-0-46)

N.A.

Fosfato Monoamónico (12-61-0)

N.A.

Sulfato de Potasio(0-0-51)

N.A.

**MATERIAL NO RESTRINGIDO**

### **SECCION 3. DATOS SOBRE RIESGOS A LA SALUD**

Este fertilizante es básicamente un producto inofensivo cuando es manejado correctamente. Sin embargo los puntos siguientes deben ser tomados en cuenta.

#### **MATERIAL NO RESTRINGIDO**

**PIEL:** Reseca pieles hipersensibles.

**OJOS:** Irritante.

**INHALACION:** No tiene

**INGESTION:** Irritante. **No es tóxico.**

### **SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**PIEL:** Enjuagar con abundante agua.

**OJOS:** Irrigue o aplique abundantes cantidades de agua por lo menos por 10 minutos. Busque ayuda médica si la irritación de los ojos persiste.

**INGESTION:** Suministrar 2 o 3 cucharaditas de aceite de cocina vegetal. No induzca el vomito. Llame al médico. No administre nada oralmente a una persona que este inconsciente.

### **SECCION 5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS**

**FUEGO:** El producto no es combustible.

**EXPLOSIÓN:** El producto no es explosivo.

**INFORMACIÓN ESPECIAL:** Vestir equipo de protección completo así como equipo para respirar en condiciones de alta intensidad de fuego.

**METODO DE EXTINCION DE INCENDIOS:** Uso exclusivo de extinguidores de polvo químico seco.

### **SECCION 6. PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES**

**PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME DE MATERIAL:** Recoger con aspiradora de sólidos, si se agrega agua se debe de retirar con material absorbente, enjuagar luego el área con agua limpia.

**ELIMINACION DE DESPERDICIOS:** Diluir con agua y enviarlo a una planta de tratamiento de aguas residuales, cumpliendo con las leyes nacionales, provinciales y municipales.

### **SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

#### **MANEJO:**

- Evitar la contaminación del fertilizante con aceites u otros materiales combustibles.
- Evitar exposición innecesaria con el medio ambiente, mantener los recipientes cerrados.
- Al manejar el producto por períodos prolongados usar equipo de protección personal
- Almacene a temperatura ambiente.
- No permitir fumar o comer en el área de almacenaje.
- Cualquier edificio que se use para almacenar el producto debe ser seco y con buena ventilación.

### **SECCION 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:** Sin límites oficiales específicos.

- Proveer ventilación normal.
- No requiere ninguna protección respiratoria.
- Usar guantes de hule y anteojos de protección cuando maneje el producto por períodos prolongados.
- Después de manejar el producto, lavarse las manos y observar buenas prácticas de higiene.

### **SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**APARIENCIA:** Polvo soluble, poco aromático.

**DENSIDAD:** 1.1 Kg/Litro

**.pH DILUIDO AL 1% :** 5-6

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 100 % soluble

**NIVEL DE EVAPORACION:** N.E.

### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenaje.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurre.

**INCOMPATIBILIDADES:** No posee

**CONDICIONES A EVITAR:** Calor o frio extremo, llamas, fuentes de ignición.

**SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**PIEL:** Causa irritación en pieles hipersensibles. Síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

**OJOS:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

**INGESTIÓN:** Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. **No es tóxico.**

**SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

Evitar la contaminación de drenajes, ríos, lagos y aguas subterráneas

**SECCION 13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO**

Dependiendo del grado y la naturaleza de la contaminación, puede ser aplicado en los cultivos o ser llevado a un área autorizada de desechos. Cumpliendo con las leyes nacionales, provinciales y municipales.

**SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

**DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):** No está clasificado como producto peligroso.

**TRANSPORTE DE MATERIAL PELIGROSO (TDG):** No está clasificado como producto peligroso.

ROTULO NFPA 704 ASIGNADO PARA ALMACENAMIENTO		
	<b>SALUD</b>	<b>1</b>
	<b>INCENDIO</b>	<b>0</b>
	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
	<b>ESPECIFICO</b>	<b>OXY</b>

**SECCION 15. OTRA INFORMACION**

**CLÁUSULA DE LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:** La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han utilizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

**MATERIAL NO RESTRICTO**

NA = No es aplicable

NE = No establecido

Material safety data sheet (MSDS)

**Fecha de actualización: Mayo de 2011**