

Hoja de Seguridad

**1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA**

**Nombre Comercial del Producto:** GoUp Micro

**Uso:** Fertilizante Organo-mineral.

**Importador:** Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.  
 Av. Moctezuma 3515 Local 5, Zona C  
 Ciudad del Sol, C.P. 45050  
 Zapopan, Jalisco.  
 Tel. (33) 31 21 41 08

**No. de Registro Sanitario:** RSCO-066/VI/16

**2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>INDICACIÓN DE PELIGRO:</b>	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H 333 Puede ser nocivo si se inhala P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA:</b>	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara
<b>Pictogramas:</b>	No Aplica

**3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre	Composición
Mezcla de aminoácidos y péptidos	43.7 %
Hierro	0.2 %
Manganeso	0.1 %

### Hoja de Seguridad

Zinc	0.01 %
Cobalto	0.001 %
Molibdeno	0.005 %
Boro	0.05 %

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Piel:** En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Si se presenta irritación, busque atención médica.
- **Ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.
- **Ingestión:** Si la víctima está consciente, enjuagar la boca con abundante agua sin tragar. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:** Llevar al accidentado al aire libre. Si se presenta malestar, busque atención médica.

#### NOTA AL MÉDICO

No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

#### 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Peligros específicos:** El producto no es inflamable.

**Medios de extinción adecuados:** agua, polvo químico seco o dióxido de carbono.

**Equipos de protección especiales:** Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA

**Productos de combustión peligrosos:** En caso de fuego de materiales próximos, el producto podría emitir humos punzantes y asfixiantes.

**Medidas generales:** Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

## Hoja de Seguridad

---

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

**Precauciones personales:** Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de *Protección Personal en la Sección 8*.

**Precauciones ambientales:** Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje.

**Métodos de contención:** Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

**Métodos de limpieza:** Si es posible, recoger el máximo de producto para su reutilización y limpiar el área afectada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas, tales como superficies duras, con detergente y agua.

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa si el fertilizante la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

**Almacenamiento:** Utilice siempre el envase original para almacenar el fertilizante. No guardar el producto en envases abiertos y almacenarlo a temperaturas superiores a 4°C, a fin de evitar la dificultad en el manejo por el aumento de viscosidad, e inferiores a 30°C. Se puede producir un ligero sedimento que no afecta la calidad del producto. Prevenga la contaminación con otros fertilizantes, pesticidas, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición:** No especificados.

**Controles de Ingeniería:** La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

## Hoja de Seguridad

### Equipo de Protección Personal:

- **Respiratoria:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH.
- **Manos:** Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).
- **Ocular:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.
- **Cutánea:** Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

**Higiene personal:** Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

### 9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Líquido marrón claro.

**Olor:** No característico.

**pH:** 6 - 7 (solución al 10% p/p)

**Densidad relativa:** 1,26 g/ml.

**Temperatura de descomposición:** No disponible

**Punto de fusión:** N.A.

**Punto de congelación:** N.A.

**Punto de ebullición:** N.A.

**Punto de inflamación:** No inflamable.

**Tasa de evaporación:** No determinada.

**Límites de Inflamabilidad:** LFL y UFL: N.A.

**Presión de vapor:** N.A.

**Solubilidad en agua:** Soluble totalmente (20°C).

**Viscosidad:** N.A.

**Coefficiente octanol/agua:** N.A.

**Densidad de vapor:** N.A.

N.A.: No aplica

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- **Estabilidad:** El producto es estable siempre que se conserve sin dilución en envases bien cerrados y limpios en las condiciones indicadas.
- **Condiciones por evitar:** Temperaturas excesivas, humedad. No almacenar cerca del calor o llama.
- **Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

## Hoja de Seguridad

---

- **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurre.

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay datos cuantitativos relativos a este producto. Producto clasificado como NO peligroso.

### 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

El producto se utiliza como fertilizante, por lo cual, si se emplea siguiendo las recomendaciones de empleo no causa efectos negativos en el medio ambiente.

- **Persistencia y degradación:** El producto es constituido por sustancias naturales y es totalmente biodegradable.
- **Movilidad:** Producto completamente degradable, pero si está presente en grandes cantidades puede contaminar suelos y aguas superficiales.
- **Bioacumulación:** No aplica debido al empleo del producto.
- **Ecotoxicidad:** No hay datos disponibles de la toxicidad sobre fauna acuícola.

### 13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ( $\frac{1}{4}$ ) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano.

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**UN N°:** Mercancía NO Peligrosa.  
**IMO:** No es un contaminante marino.

## Hoja de Seguridad

---

**Precauciones especiales:** Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o plaguicidas durante el transporte.

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal  
Ley Federal del Trabajo  
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente  
Ley General de Salud  
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental  
Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,  
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos  
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios  
Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental  
Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos  
NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de Nutrientes Vegetales.  
NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.  
NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.  
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### 16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.