

### 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.  
Xochitl 173 Interior 2,  
Ciudad del Sol, Zapopan,  
C.P. 45050, Jalisco

**Recomendaciones de uso:** Fertilizante simple con aminoácidos para aplicación foliar.

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

### 2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**UN N°3016:** Mercancía No peligrosa

**Información general de emergencia:** Líquido marrón claro sin olor característico. Guarde fuera del alcance de los niños.

**Efectos potenciales en la salud:** *Ver Sección 11:* Información Toxicológica para más información.

**Ojos:** Pude causar irritación muy leve o nula.

**Piel:** Pude causar irritación muy leve o nula.

**Ingestión:** Baja toxicidad oral a dosis únicas. Evítese la ingestión accidental por la presencia de sales de microelementos.

**Inhalación:** Poco probable. Pude causar irritación muy leve o nula.

**Efectos subcrónicos:** Ninguno conocido.

**Efectos crónicos:** Ninguno conocido

## Hoja de Seguridad

---

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

**Caracterización Química:** Líquido

**Composición:** Mezcla de aminoácidos y péptidos como sulfato de hierro, sulfato de manganeso, ácido bórico, sulfato de zinc, sulfato de cobalto y molibdato de amonio.

### 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.

## 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.

### 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 a evitar:** Temperaturas excesivas, humedad. No almacenar cerca del calor o llama.

**Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

## Hoja de Seguridad

---

### 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.

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

### **15.- INFORMACIÓN ADICIONAL**

Esta Hoja de Seguridad contiene información de salud, seguridad y ambiental para las personas que de una forma u otra manejen el producto. Esta Hoja de Seguridad no reemplaza el lenguaje de precauciones, uso de directrices, almacenamiento, e información de disposición que se encuentra en la etiqueta del producto. La información encontrada en esta Hoja de Seguridad le ayudará a prepararse para respuesta de una posible emergencia.

Las entidades de respuesta a emergencias y cuidados de salud pueden también encontrar esta información de gran utilidad.