



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre comercial:** Micro 400

**Nombre químico:** cobre al 0,25% (Cu), hierro al 0,37% (Fe), manganeso al 1,20% (Mn), zinc al 1,80% (Zn)

**Dirección:** C.O.G. Marketers, LTD.  
3055 W. M-21  
St. Johns, MI 48879

**Contacto:** gerente de desarrollo de recursos

**Teléfono:** (989) 224-4117 o 1-800-678-9029  
Después del horario comercial - (989) 640-4096

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



**GHS – Clasificación:** Palabra clave: advertencia  
Pictograma: GHS07

**Salud:** Inhalación: si predomina la condición vaporosa, puede irritar.

Ingestión: las grandes dosis de sales de amonio pueden producir diarrea o diuresis. baja toxicidad oral.

Piel: bajo potencial de irritación cutánea. (pH 6,9 a 7,3)

Ojos: bajo potencial de irritación ocular. (pH 6,9 a 7,3)

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este material se clasifica como no peligroso según los reglamentos de OSHA.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto ocular:** lave minuciosa e inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Contacto con la piel:** lave minuciosa e inmediatamente la piel con agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Inhalación:** en general, no se considera como peligro si se inhala.

**Ingestión:** si está consciente, tome grandes cantidades de agua inmediatamente e induzca el vómito. Consulte a un médico.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** cuando se calienta, puede desprender vapores de amoníaco (este material es un retardante del fuego).

**Agentes recomendados para la extinción de incendios:** todos los agentes convencionales son aceptables.

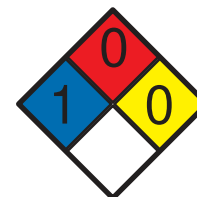
**Precauciones especiales contra incendios:** debido a la posible transformación del amoníaco, use un equipo autónomo de respiración aprobado por NIOSH. Utilice un rociador de agua para mantener fríos los recipientes.

CCU20160921

Teléfono: 800.678.9029 | 3055 W. M-21, St. Johns, Michigan 48879

## CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DE NFPA:

0 Mínimo	1 Salud
1 Leve	0 Inflamabilidad
2 Moderado	0 Reactividad
3 Alto	
4 Grave	



## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** asegúrese de una ventilación adecuada. Utilice un equipo de protección personal.

**Limpieza:** seque con material absorbente inerte. También se puede utilizar un camión aspirador. Mantenga en un recipiente cerrado adecuado para la eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación normal:** evite respirar la niebla, en caso de que se forme. Minimice el contacto de los líquidos con los ojos, la piel y la vestimenta. Mantenga una buena higiene personal y general.

**Almacenamiento:** evite utilizar recipientes, tuberías y adaptadores de aluminio, acero templado, revestimiento de zinc o aleaciones para cojinetes de cobre.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Ventilación:** a menos que se caliente para transformar el amoníaco o que se vaporice por calor, agitación o pulverización, la ventilación natural debe ser adecuada.

**Derrames o pérdidas:** contenga los derrames y maximice la recuperación. Limpie de inmediato en un recipiente. (Se debe tener precaución en el área del material derramado, ya que puede generar una superficie resbaladiza).

**Protección respiratoria:** los respiradores no son necesarios en condiciones normales de ventilación.

**Ojos y rostro:** se recomienda usar gafas de seguridad.

**Manos, brazos y cuerpo:** se recomiendan los guantes con recubrimiento de goma y vestimenta que reduzca la exposición de la piel si hay exposición prolongada o repetida de la piel al líquido.

## 9. DATOS FÍSICOS

**Color:** verde oscuro.

**Forma:** líquido.

**Olor:** inodoro.

**pH:** 6,9 a 7,3

**Gravedad específica:** 1,189

**Peso:** 9,92 lb/gal

**Punto de congelación:** 20°F

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** estable.

**Condiciones que se deben evitar:** evite los cambios de temperatura extremos.

**Incompatibilidades:** evite mezclar con productos que contengan calcio ya que estos formarán una precipitación cristalina después de un período corto. Siempre realice una prueba de jarra para determinar la compatibilidad.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de exposición:** contacto ocular. Ingestión. Inhalación.

**Datos de toxicidad:** no determinados.

**Efectos tóxicos crónicos:** Efectos cancerígenos: no determinados.

Efectos mutagénicos: no determinados.

Efectos teratogénicos: no determinados.

Efectos sobre el desarrollo: no determinados.

No existen efectos conocidos de la exposición crónica a este producto. Se desconoce si la exposición reiterada o prolongada agrava afecciones médicas presentes.

**Efectos tóxicos agudos:** no determinados.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** no determinada.

**Otros consejos ecotoxicológicos:** no hay datos ecológicos disponibles.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

**Eliminación de residuos de los materiales:** deben eliminarse de acuerdo con las normas nacionales, estatales y locales.

---

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT:** no regulado.

**IATA:** no regulado.

**IMDG:** no regulado.

---

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**Canadá:** Clase de peligros de WMIS: no determinada.

DSL: todos los componentes están exonerados o enumerados en DSL.

**Estados Unidos:** SARA 313: no se aplica.

SARA 311/312: no se aplica.

TSCA: todos los componentes están exonerados o enumerados en el inventario de TSCA.

OSHA: clasificado como no peligroso según los reglamentos de OSHA.

**México – grado:** no hay información disponible.

**Reglamentaciones internacionales:** CWC: este producto no contiene ningún componente enumerado en la lista de sustancias químicas de CWC.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Leyenda:** DOT: Departamento de Transporte (EUA)

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

DSL: Lista de Sustancias Domésticas

SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Laboral

AICS: Inventario de Sustancias Químicas

CWC: Convención sobre las Armas Químicas

**Fecha de revisión:** 21 de septiembre de 2016

**Descargo de responsabilidad:** la información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada se utilizará únicamente como una orientación para la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros y no se considerará como una garantía o norma de calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material empleado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto