

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

### 1.1 Identificadores del producto

**Nombre del producto:** **MACROMIC 11-8-6**

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla

**Usos identificados:** Nutriente Vegetal Foliar Líquido

### 1.3 Detalles de la compañía productora

**Nombre de la compañía:** Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V.  
Domicilio Conocido S/N  
Col. Las Milpitas  
Culiacán, Sinaloa, México.

**Teléfono:** +52 (667) 750 8580

**e-mail:** ventas@agrodis.mx

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfonos de emergencia:** **Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil (MÉXICO)** **(CENACOM)**

01-800-00-41-300 / (01) (55) 5128-0000

Horario: 24 h, los 365 días del año

**Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)\***

01-800-71-04-943 / (01) (55) 5449-6391

Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 18:00

\*En caso de emergencia, solo se proporciona información, orientación, y asesoría técnica para la atención de emergencias ambientales, asociadas con el manejo de los materiales y residuos peligrosos, y sustancias químicas en general.

**Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ)**

01-800-00-21-400 / (01) (55) 5559-1588

Horario: 24 h, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

No se conocen peligros especiales.

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

### 3.1 Sustancias y mezclas

Nitrógeno (N) 110 g/l  
Fósforo expresado como (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 80 g/l  
Potasio expresado como (K<sub>2</sub>O) 60 g/l  
Azufre (S) 1500 mg/l  
Boro (B) 400 mg/l  
Calcio (Ca) 250 mg/l  
Cobalto (Co) 20 mg/l  
Cobre (Cu) 400 mg/l  
Hierro (Fe) 500 mg/l  
Magnesio (Mg) 250 mg/l  
Manganeso (Mn) 400 mg/l  
Molibdeno (Mo) 50 mg/l  
Zinc (Zn) 800 mg/l  
Clorhidrato de tiamina 40 mg/l  
Ácido indolacético (AIA) 30 mg/l  
Símbolo de peligro: 0

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### **En caso de contacto con los ojos**

Lave inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos.

#### **En caso de contacto con la piel**

Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón por 15 minutos.

#### **En caso de ingestión**

No provocar vómito, dar a beber al menos dos vasos de agua, enjuagar el área bucal y obtener ayuda médica.

#### **Instrucciones para el medico**

Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Chorro de agua pulverizada, CO<sub>2</sub>, polvo extintor, espuma, arena.

### 5.2 Procedimientos especiales contra incendio

Manténgase alejado del humo, los contenedores expuestos al fuego mantenerlos en un lugar fresco auxiliándose de una irrigación continua de agua.

### 5.3 Combata el foco del incendio siempre que no sea peligroso intervenir

Aunque el incendio sea en áreas bien ventiladas, utilice protección respiratoria: máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P2 (atención: no protege contra monóxido de carbono). En espacios cerrados, utilice aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno).

### 5.4 Otros datos

En caso de incendio, evitar que corra el agua de extinción.

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

### 6.1 Precauciones, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8 de esta hoja de seguridad. No deje que este producto o sus derrames penetren en la canalización o en las aguas corrientes y estancadas en el suelo. Cubra el material derramado con aserrín u otro material orgánico absorbente, recójalo y luego limpie el piso y los objetos contaminados por este producto, con un paño húmedo. Luego, elimínelo junto con los materiales de limpieza según la legislación local y/o las normas vigentes.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

Materiales de envases apropiados: HDPE polietileno de alta densidad. En caso de manipulación de envases abiertos, evitar la propagación de vapores mediante extractores localizados en el techo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Respetar las reglas del plan de almacenaje conjunto del código Internacional de Conducta para la distribución y utilización de plaguicidas de la GCPF. Por motivos de aseguramiento de la calidad se debe almacenar en un lugar seco y de protegerse de temperaturas inferiores a 5 °C y superiores a 40 °C. Debe almacenarse de manera tal que las personas ajenas a la bodega no tengan acceso a la misma. Manténgase totalmente separado de alimentos, bebidas y forrajes.

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

### 8.1 En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto

Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos. Lentes o careta para protección de ojos.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	De verde a azul
<b>Olor:</b>	Débil olor
<b>Densidad:</b>	1.24 gr/mL a 20 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Miscible
<b>pH:</b>	6.5 a 10 gr/l de agua a 20 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	Ninguno

**Peligro de explosión:**

El producto no es peligroso en solución acuosa; en estado cristalizado, en cambio, existe riesgo de explosión si se mezcla con sustancias inflamables. in datos disponibles

**SECCIÓN 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Oral: DL50 > 3000.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.****11.1 Otros efectos adversos**

Riesgo de fertilización en exceso, si grandes cantidades llegan a las aguas superficiales o al suelo.

Clase de contaminación (WGK): 1- débil contaminante del agua.

WGK = Clasificación según la Ley Alemana de aguas.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN.****12.1 Método para el tratamiento de residuos****Producto**

En caso de grandes cantidades de producto obsoleto, hay que comprobar si es posible una reutilización del material. Cualquier resto pequeño de producto puede usarse de acuerdo a las indicaciones agronómicas.

**Envases contaminados**

Todo envase vacío debe ser enviado a la planta de acopio para su reutilización térmica, o destruirlo tomando en cuenta las disposiciones gubernativas vigentes.

**Clave de residuo No.**

53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas

53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

Se debe conservar y transportar en su empaque original etiquetado y cerrado herméticamente. No se debe transportar junto con alimentos, forrajes y/o medicamentos.

GGVSee/Código IMDG: ---UN-NR.: --	MFAG: ---	EmS: --
PG: --	MPO: ---	
GGVE/GGVS: K1.-- Zi. --	RID/ADR: K1.	Zi. --
ADNR: K1.-- Zi. ---Cat. ---	ICAO/IATA-DGR	No restr.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Etiquetado de acuerdo al instructivo armonizado obligatorio para la elaboración de la etiqueta de plaguicidas químicos formulados para uso en la agricultura en los países de América Central (Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá). En la Unión Europea existe para este producto la siguiente reglamentación: Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones: No es necesario etiquetado según las directivas de la CEE. No está sujeto al Decreto Alemán sobre líquidos inflamables (Vbf). Clase de almacenaje según VCI: 12 (Según el embalaje).

## SECCIÓN 15. OTRA INFORMACIÓN.

### 15.1 Aplicaciones

#### Fertilizante

Esta hoja de datos de seguridad se refiere al manejo del producto.

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La hoja de datos de seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.

### 15.2 Otros datos

La información del presente documento 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. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.