

# **DISPER Cu MAX**

EDEN Modern Agriculture, S.L.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

### **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

*1.1 Identificación de la sustancia o preparado:*

**DISPER Cu MAX**

*1.2 Uso de la sustancia o preparado:*

Producto a base de cobre para la aplicación en agricultura.

*1.3 Identificación de la sociedad o empresa:*

EDEN Modern Agriculture, S.L.

Avda. Óscar Esplá, nº 25, 2º A, 03007. Alicante (España)

Tel.:(+34) 965 98 40 45 Fax.:(+34) 965 22 77 39

e-mail: [info@eden-modernagriculture.com](mailto:info@eden-modernagriculture.com)

[www.disper.info](http://www.disper.info)

*1.4 Teléfono de urgencias:*

Tel: (0034) 957 496 266.

Instituto Nacional de Toxicología: (0034) 915 620 420.

### **2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.**

Este producto no se considera peligroso para la salud, pero debe ser manipulado respetando las reglas elementales de higiene y seguridad.

Principales peligros:

- Inhalación: ligeramente irritante al sistema respiratorio.
- Contacto con la piel: ligeramente irritante.
- Contacto con los ojos: ligeramente irritante a los ojos.
- Ingestión: puede causar ligeros desordenes gastrointestinales.

Indicaciones particulares de peligros para el medio ambiente: No se prevé ningún efecto nocivo siguiendo las instrucciones de uso.

# **DISPER Cu MAX**

EDEN Modern Agriculture, S.L.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

### **3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

#### *3.1 Descripción general del producto:*

Producto para la mejora de la nutrición vegetal

#### *3.2 Nombre químico de los productos:*

Complejo formado a base de cobre complejo

#### *3.3 Identificación y clasificación de los Ingredientes:*

Los ingredientes no son peligrosos.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### *4.1 Inhalación:*

Trasladar al paciente fuera del área contaminada. Respirar aire fresco

#### *4.2 Contacto con la piel:*

Lavar inmediatamente con agua y jabón, sin frotar. Retirar las ropas y el calzado contaminados. Si aparecen síntomas de irritación o malestar acudir al médico.

#### *4.3 Contacto con los ojos:*

Irrigar inmediatamente y al menos durante 15 minutos con agua abundante. Mantener los ojos abiertos durante la irrigación. No olvidar retirar las lentillas. Acudir al médico.

#### *4.4 Ingestión:*

Administrar grandes cantidades de agua, inducir al vómito. Acudir al médico

#### *4.5 Recomendaciones para el médico:*

Tratamiento sintomático.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

El producto no es inflamable

#### *5.1 Medios de extinción apropiados:*

# **DISPER Cu MAX**

EDEN Modern Agriculture, S.L.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

Pueden utilizarse: agua pulverizada, polvo químico o dióxido de carbono.

*5.2 Medios de extinción inadecuados:*

*5.3 Métodos de extinción específicos:*

*5.4 Medios de protección personal:*

Los bomberos deben protegerse con equipos de respiración autónomos.

*5.5 Consideraciones adicionales:*

*5.6 Riesgos de fuego y explosión poco usuales:*

Los productos de descomposición térmica pueden ser peligrosos.

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

*6.1 Precauciones personales:*

Utilice ropa protectora adecuada

*6.2 Precauciones medioambientales:*

Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillados. Asegúrese de descontaminar las herramientas utilizadas.

*6.3 Métodos de limpieza:*

Recoger barriendo y eliminar siguiendo las regulaciones vigentes.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

*7.1 Manipulación:*

No consumir alimentos en el área de trabajo. Lavarse las manos y zonas expuestas antes de comer, beber o fumar y tras el trabajo. Manejar con ventilación adecuada. No inhale. Evite la contaminación con ojos, piel y ropa.

Utilice prendas de protección personal.

*7.2 Almacenamiento:*

Guardar y almacenar protegido de la humedad en lugar seco y fresco en envase original, en condiciones normales de almacenaje.

*7.3 Productos incompatibles:*

Ninguno, excepto compuestos de aceite y productos que den una reacción alcalina (DISPER Cu MAX tiene un pH de 4'5.).

# **DISPER Cu MAX**

EDEN Modern Agriculture, S.L.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

### **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

#### *8.1 Valores límites de exposición:*

No disponible.

#### *8.2 Controles de la exposición:*

Medidas de higiene generales: No comer, ni beber ni fumar al manejar el producto y lavarse bien las manos después del manejo del producto. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

##### *8.2.1 Controles de la exposición profesional:*

Ducha de seguridad y lavaojos. Ventilación adecuada.

##### *8.2.1.1 Protección respiratoria:*

No se requiere protección especial siguiendo las condiciones normales de empleo.

##### *8.2.1.2. Protección de las manos:*

Usar guantes adecuados.

##### *8.2.1.3 Protección ocular:*

Gafas protectoras (especialmente durante la aplicación foliar del producto)

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### *9.1 Información general:*

Aspecto: Microgránulos  
Color: Gris oscuro  
Olor: astringente

#### *9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:*

Densidad: 0' 87 ± 0'05 g/mL  
pH: 4'5 (en disolución al 2%)  
Punto de ebullición: n. a.  
Punto de inflamación: No es inflamable  
Temperatura de autoignición: superior a 100° C  
Solubilidad en agua: mayor de 100 g/l

# **DISPER Cu MAX**

EDEN Modern Agriculture, S.L.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

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

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

#### *10.1 Condiciones que deben evitarse:*

Llama abierta, temperatura elevadas.

#### *10.2 Materiales que deben evitarse:*

Oxidantes fuertes

#### *10.3 Productos de descomposición peligrosos:*

Por pirolisis, humos tóxicos de mono y dióxido de carbono, humos tóxicos de NO<sub>x</sub> y humos tóxicos de SO<sub>x</sub>.

### **11. INFORMACION TOXICOLÓGICA**

#### *11.1 Toxicidad Aguda:*

-LD<sub>50</sub> oral en rata: superior a 2000 mg/ Kg p.v.

-Otros: n. a.

-Valor límite de exposición (TLV-C): n. a.

-Valor límite medio (TLV-TWA): n. a.

### **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

#### *12.1 Ecotoxicidad:*

No disponible. No se prevén daños al medio ambiente si se lleva a cabo un adecuado manejo del producto.

#### *12.2 Movilidad:*

No disponible.

#### *12.3 Persistencia y degradabilidad:*

Biodegradable lentamente.

#### *12.4 Potencial de bioacumulación:*

No disponible.

### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

# **DISPER Cu MAX**

EDEN Modern Agriculture, S.L.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

### *Producto:*

Desahacerse del material contaminado cumpliendo normas locales, municipales o estatales sobre vertidos de residuos.

Evitar que el material contamine el agua.

### *Envase:*

Los envases vacíos deben reciclarse de acuerdo con la legislación vigente aplicable en cada país.

### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Producto no sujeto a la normativa ADR (se puede transportar como mercancía no peligrosa)  
Sin restricciones para el transporte

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Nombre del producto: **DISPER Cu MAX**

Titular del Registro: Indalva, S.L.

Composición:

**Cobre** (Cu) total soluble en agua ----- 14 %

**Cobre** (Cu) complejado con LS y AG ----- 14 %

Agentes complejantes: ácido lignosulfónico (LS) y ácido glucónico (AG).

Tipo de formulación: Gránulos Solubles en Agua

Otros: Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo deben observarse las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de la última revisión: 09/06/2010

Uso recomendado: Producto a base de cobre para la aplicación en agricultura.

n.a. no aplicable.

n.d. no disponible.

Para más información, llamar al Instituto Nacional de Toxicología: (0034) 915 620 420

A nuestro leal saber y entender y hasta la fecha de la publicación, la información contenida en esta ficha de seguridad es correcta. Ha sido preparada con la intención de que sirva de guía en el uso, manejo, almacenamiento, deshecho y transporte del producto y no como garantía o certificación de



# **DISPER Cu MAX**

EDEN Modern Agriculture, S.L.

---

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

sus características. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser aplicable en combinaciones con otros materiales o en situaciones distintas a las previstas.