



MAGRO S.A.  
HOJA DE SEGURIDAD  
KELAG ZINC

Código MG – 2 – KE –HS - 07

Fecha de Emisión inicial: Abril 2006

Actualización 2

Página 1 de 3

# KELAG ZINC

FERTILIZANTE MEZCLADO QUELATADO PARA  
APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMA DE  
FERTIRRIEGO



## REGISTRO ICA 4249

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Fabricado por:



Química Superior Unichem S.A  
Oficinas: Reina Victoria No.1652 y la Pinta  
Planta: Km 31 vía el Quinche Quito Ecuador  
Tel + (593-2)6023 900/901 + (593-2)2777 719

Comercializado por:



Magro S.A  
Autopista Medellín Km 3.4 Centro Empresarial  
Metropolitano Módulo 2 Bodega 36  
Cota-Cundinamarca Colombia  
PBX: (092) 841 5050

### 2. COMPOSICION: INDICACIONES DE COMPONENTES

**Ingredientes:** Etilendiaminotetracetato Zn sódico.  
**Uso:** Fertilizante

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Según las características del producto no está caracterizado como producto peligroso.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal, No inducir vómito. Consultar inmediatamente al médico.  
**Inhalación:** Irritación de las mucosas, moverse a un sitio Ventilado, si los síntomas persisten consulte al médico.  
**Contacto con la piel:** Lávese con agua y jabón si los síntomas persisten consulte al médico.  
**Contacto con ojos:** Lávese con agua por 15 minutos o utilice solución lavadora, si la irritación persiste consulte al médico.

### 5 MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Medios de extinción:** Pulverización con agua, extintores de CO2, polvo químico o espuma tipo universal.  
**Procedimientos especiales para incendio:** Usar traje protector de presión positiva.  
**Peligros especiales de incendio o explosión:** Puede producir gases nitrosos.  
**Equipo protector para extinción de incendios:** En un incendio debe usarse equipo con respiración autónoma.



## 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

<b>Precauciones Personales:</b>	Para protección personal ver sección 8
<b>Protección ambiental:</b>	Evitar contaminación de desagües alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas
<b>Procedimiento de limpieza:</b>	Absorber con material inerte (arenas o tierras adecuadas), recoger y eliminar de acuerdo a las regulaciones locales.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	No comer, beber o fumar durante su uso.
<b>Precauciones técnicas:</b>	Las recomendadas para el uso de agroquímicos.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar en lugares frescos secos y ventilados.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de formación de polvo utilice máscara
<b>Protección de manos:</b>	Para manipulación permanente utilice guantes de neopreno.
<b>Protección de ojos:</b>	Gafas de seguridad.
<b>Otros equipos protección:</b>	Usar delantal y ropa de protección ligera.
<b>Medidas específicas de higiene:</b>	No comer beber ni fumar durante la manipulación del producto.

## 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Apariencia:</b>	Polvo color amarillento
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Solubilidad en agua:</b>	52.89 g/ 100 ml agua.
<b>Solubilidad en otros solventes:</b>	No determinada.
<b>Densidad:</b>	0.731 g/cc
<b>pH al 10% en agua destilada:</b>	6 – 7
<b>Punto de ebullición:</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión:</b>	Se descompone sin fusión
<b>Punto de llama (Flash Point):</b>	No relevante.
<b>Flamabilidad:</b>	No relevante.
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	> 200 °C
<b>Propiedades explosivas:</b>	No relevante
<b>Presión de vapor:</b>	No relevante

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento
<b>Condiciones a controlar:</b>	Ninguna en especial.
<b>Incompatibilidad:</b>	Ninguna en especial.
<b>Productos de combustión:</b>	Óxidos de nitrógeno y sodio.
<b>Condiciones a evitarse:</b>	Ninguna especial.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>LD50 Oral ratas:</b>	> 5000 mg/kg
-------------------------	--------------



## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad: Lentamente biodegradable.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación: De acuerdo a legislación local vigente.

## 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

DOT: No regulado.  
Grupo de empaque: Sin restricción.  
Producto no peligroso para el transporte.

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Descripción Química: Ethylendiaminotetracetato Zn sódico  
Clasificación: No requiere clasificación  
Frases de Riesgo: (R22) Peligroso si se ingiere  
(S22) No respire el polvo  
(S24) Evite el contacto con la piel.  
(S26) En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua, consulte al médico.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida la creemos confiable y verdadera; y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituye garantía alguna de cualidades del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual. Debido a que la aplicación de esta información y la forma de utilización del producto están fuera del control del fabricante, ésta se da sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita. Consideramos responsabilidad del usuario determinar las mejores condiciones del uso seguro del mismo.

Ninguna especial

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.**  
**Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano**  
**Modulo 2, Bodega 36**  
**PBX 8415050**