



## HOJA DE SEGURIDAD

### KELATOP MULTIMETAL

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre comercial del producto: **KELATOP MULTIMETAL**

Formulado y distribuido por: **AGROCASA, C.A.** Urb. San José de Tarbes, Av. 96-B,  
Centro Tarbes 138, Piso 4, Oficina 4-2 Valencia, Edo. Carabobo. Tlf/fax: (0241)  
824.44.92 / 824.65.83.

Teléf.: de emergencia las 24 horas **(0800) TOXICOS (8694267)**

#### 2. COMPOSICION INFORMACIÓN SOBRES LOS COMPONENTES:

Nitrógeno Total: 2%

Magnesio: 4%

Boro: 0.1%

Hierro: 4%

Cobre: 0.5%

Manganeso: 1%

Zinc: 4%

Acido Fulvico: 0.74%

#### 3. IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS PELIGROS:

Sobre el hombre: Los fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente. Sin embargo se deben observar los siguientes puntos:

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.

Contacto con los ojos: Las salpicaduras a los ojos pueden causar ligera conjuntivitis química.



Ingestión: En pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades pueden provocar desórdenes gastrointestinales.

Inhalación: Estos productos se manipulan en frío (temperatura ambiente), por lo que es improbable el desprendimiento de gases.

Efectos a largo plazo: No se conocen efectos adversos.

Sobre el medio ambiente: Los grandes derrames pueden causar efectos adversos como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas.

Fuego y calentamiento: Estos fertilizantes no son combustibles ni comburentes. Cuando está incluido en un fuego o cuando se caliente fuertemente el fertilizante

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:**

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar o irrigar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación de los ojos.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha tragado algo más que pequeñas cantidades.

Inhalación: A temperatura ambiente no se producen gases peligrosos.

A las personas que han inhalado gases de descomposición se les facilitará atención médica inmediatamente.

#### **5. MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS:**

Estos fertilizantes líquidos no son comburentes ni combustibles, ahora bien, en el caso de que se produjera un incendio donde pudieran estar involucrados depósitos conteniendo estos productos se adoptará las siguientes medidas:

Llamar a los bomberos. Utilizar agua en abundancia. No usar extintores químicos o espuma o intentar combatir el fuego con vapor o arena. Abrir puertas y ventanas en los almacenes para conseguir la máxima ventilación.



No permitir que el fertilizante alcance los drenajes. Si el agua de contención del fertilizante entra en un drenaje o curso de agua, informar inmediatamente a las autoridades locales.

## **6. MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL:**

Cualquier derramen de fertilizante se limpiará rápidamente, recogerá y situará en un recipiente limpio e identificado. Dependiendo del grado de contaminación, se depositará para su uso en granjas, por pulverización suaves en zonas abiertas o enviándolos a unas instalaciones de residuo autorizados. Tener cuidado en evitar la

Contaminación de las corrientes de agua y drenajes e informar a las autoridades en caso de producirse la contaminación accidental.

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

Manejo: Estos fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente. Manipular con las precauciones de higienes industriales adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Utilizar guantes y protección de los ojos. Evitar en lo posible las salpicaduras.

Almacenamiento: Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.

Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas forraje y ropa.

Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:**

Límites de exposición recomendados: No hay límites oficiales especificados.

Protección personal:

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso

Protección de las manos: Usar guantes de goma cuando se maneje el producto el producto durante largos períodos de tiempo.

Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad químicas o pantallas faciales.



## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Uso:**

Agrícola

**Índole:**

Fertilizante

**Tipo de formulación:**

Granulado

**Impurezas:**

No aplica

**Densidad:**

1.16 g/cm<sup>3</sup>

**Ph:**

4-6

**Solubilidad:**

Soluble en disolventes orgánicos metanol y acetona.

**Color:**

Blanco/gris

**Compatibilidad:**

El producto es compatible con la mayoría de los agroquímicos existente en el mercado.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**Estabilidad:** Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

**Condiciones a evitar:** Contaminación por materiales incompatibles. Proximidad a focos de calor o fuego. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que Puedan estar contaminadas con el producto sin que primero se hayan lavado vigorosamente para eliminar todos los restos de fertilizantes.



Materiales a evitar: Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos álcalis, carbonato sódico, cloratos y algunos metales tales como el cobre, zinc y sus aleaciones.

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

Datos toxicológicos: No se dispone de estos datos.

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:**

No se conocen antecedentes de riesgo ecotoxicológico, aunque se debe evitar que se infiltre. Sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:**

General: Dependiendo del grado de contaminación, conservarlo para el uso en granjas, aplicándolo por pulverización suave en terrenos abiertos o situarlo en depósitos de residuos autorizados.

Pequeñas cantidades del producto y envases vacíos deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

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

Clasificación ONU: No clasificado. No considerado como material peligroso de acuerdo con los siguientes códigos de transporte internacional: RID: (ferrocarril), ADR (carretera), IMO (marítimo).

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:**

Producto no afectado por la descripción de materiales peligrosos. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.

S20: No comer, ni fumar durante su utilización.



## **16. INFORMACION ADICIONAL:**

**KELATOP MULTIMETAL** Es un fertilizante foliar líquido formulado a base de Nitrógeno Total: 2% Magnesio: 4% Boro: 0.1% Hierro: 4% Manganeso:1% Zinc: 4% recomendado como complemento al programa nutricional en los cultivos agrícolas.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representa una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.