



# TUTAFOR B

FERTILIZANTE INORGANICO PARA APLICACIÓN AL  
SUELO MEDIANTE SISTEMAS DE FERTIRRIGACIÓN

# Tutafor B

## REGISTRO ICA 7695

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



**Fabricado por:** Altinco Agro

Oficinas: Pol. Ind. Pla d'Urgell nau 12 Camí  
d'Arbeca s/n 25230 Mollerussa (Lleida) – España  
Tel: + 34 973712113  
Fax: +34 973712444

**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

**Descripción química:**

Abono boratado con extractos de plantas en  
solución hidroglicólica.

**Uso:**

Fertilizante

Nº EINECS	NºCAS	Concentración	Nombre	Fórmula Molecular	Peligros	Frases R
209-406-4	577-11-77	>20%	di(2-etilhexil) sulfosuccinato sódico	C <sub>20</sub> H <sub>37</sub> O <sub>7</sub> .NA	Xi: Irritante	38-41
227-813-5	5989-27-5	0,1 - 1%	D- limoneno	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	Xi: Irritante N: Peligroso para el medio ambiente	10-38-43- 50/53

Consultar el punto 16 de este documento para conocer el significado de las frases de riesgo.

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:**

Aire limpio y reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

**Contacto con la piel:**

Quitar todas las ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua al



**Ingestión:**

menos durante 15 minutos, manteniendo los parpados bien abiertos. Acudir al médico.

No inducir el vómito. Mantener al lesionado al aire libre y en reposo. Acudir al médico.

**5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

**Medios de extinción:**

Espuma, Polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.

**Productos de descomposición/  
combustión peligrosa:**

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>); Óxidos de azufre (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, etc.)

**Equipo Protector:**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de espiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

**6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES**

**Precauciones Personales:**

Contactar inmediatamente con el personal de emergencias mantener apartado el personal no necesario. Mantener alejada toda fuente de ignición. Evitar inhalar los vapores. Quipo protector adecuado. Riesgo de resbalarse en producto derramado.

**Protección ambiental:**

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.

**Procedimiento de  
Limpieza:**

Contener el material derramado. En caso de pequeños derrames, utilizar un absorbente (tierra si no se dispone de otro material), recoger el material en un pala y depositarlo en un contenedor sellado impermeable para eliminarlo. Para derrames grandes, detener con un dique el material derramado o, si no, contener el material para asegurarse que la fuga no alcance un canal de agua. Introducir el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:**

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarse completamente después del manejo. No fumar mientras se usa el producto y mantener alejado de otras fuentes de ignición.

**Almacenamiento:**

Con el recipiente bien cerrado, en sitio fresco, ventilado y al abrigo de la luz. Almacenar entre 5 y 35°C.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL**

**Protección técnica:**

Deberán observarse las medidas de precaución usuales para la manipulación de productos químicos.



Fecha de Emisión inicial: Julio 2012

Actualización 2

Página 3 de 4

**Protección respiratoria:** Si se forman nieblas o vapores, usar respirador un purificador de aire o con suministro de aire.  
**Protección de manos:** Guantes de material plástico, goma o PVC.  
**Protección de ojos:** Gafas protectoras herméticas cerradas.  
**Protección cutánea:** Ropa protectora que evite el contacto del producto con la piel.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico:** Liquido  
**Olor:** Característico  
**Color:** Amarillo a naranja  
**Densidad relativa:** 1,0 – 1,2 gr/ cc  
**Solubilidad:** Miscible en agua  
**pH:** 7,5- 8,5  
**Punto de inflamación:** >100 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento  
**Condiciones a controlar:** Reactivo con agentes oxidantes, metales, ácidos, los álcalis. No reactivo con agentes reductores, los materiales combustibles, las sustancias orgánicas.  
**Productos de descomposición Peligrosos:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de azufre (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, etc.). Algunos óxidos metálicos.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Irrita la piel. Severamente irritante para los ojos.  
No se dispone de datos experimentales del preparado como tal, pero por su composición cabe esperar;

**Toxicidad aguda:** LD50/ oral en rata: >4000 mg/Kg  
LD50/ dermal en conejo: >17000 mg/Kg

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Evitar que el producto penetre en cauces de agua o en el alcantarillado.

No se dispone de datos experimentales del preparado como tal, pero por su composición cabe esperar:

**Ecotoxicidad:** **Peces:** CL50 (96h) ≥ 49 mg/L  
**Daphnia:** CE50 (48h) ≥ 15 mg/L

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

**Método de eliminación del producto**

**Recomendación:** Si el producto no es apto para el uso o se encuentra vencido póngase en contacto con su distribuidor o con el departamento técnico de MAGRO S.A en donde se darán las instrucciones de manejo.



Embalajes sin limpiar

**Recomendación:**

De acuerdo a nuestro plan de gestión de devolución llevarlo distribuidor o punto de acopio más cercano.

**Producto de limpieza recomendado:**

Se debe realizar el triple lavado y disponer del envase en el punto de acopio más cercano.

#### 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

El producto no está clasificado para ningún medio de transporte.

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Pictogramas:** Xi IRRITANTE

**FRASES R:**

**R38:** Irrita la piel.

**R41:** Riesgo de lesiones oculares

**FRASES S:**

**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S13:** Manténgase lejos de alimentos y bebidas

**GRAVES:**

**R52/53:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**S28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

**S37/39:** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Límites de concentración:**

C $\geq$ 20%: Xi R38; C $\geq$ 10%: Xi R41; 0,25% $\leq$ C<2,5%: R52/53.

#### 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