

# ALFA PLUS

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del producto y del fabricante

#### 1.1 Producto

ALFA PLUS (alfametrina 15 % EC)

#### 1.2 Registrante

FMC Química SA

#### 1.3 Planta Formuladora

Gleba SA; Argentina.

#### 1.4 Nombre químico

(S)- -ciano-3-fenoxibencil(1R)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (R)- -ciano-3-fenoxibencil(1S)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

#### 1.5 CAS N°

Alfametrina: 67375-30-8

#### 1.6 Peso molecular

Alfametrina: 416,31

#### 1.7 Uso

Insecticida

### 2. Clasificación de riesgos

#### 2.1 Inflamabilidad

Moderadamente combustible. Cuando es calentado por sobre el flash point, este material libera vapores inflamables, que al mezclarse con el aire pueden arder o ser explosivos.

#### 2.2 Clasificación toxicológica

Clase II – Moderadamente peligroso

### 3. Propiedades físicas y químicas

#### 3.1 Aspecto físico

Concentrado emulsionable

##### 3.1.1 Color

Amarillo

##### 3.1.2 Olor

Característico

#### 3.2 Presión de vapor

$1,7 \times 10^{-7}$  Torr a 20°C (alfametrina)

#### 3.3 Punto de fusión

Se trata de un líquido (concentrado emulsionable)

#### 3.4 Punto de ebullición

No corresponde.

#### 3.5 Solubilidad en agua a 20°C

Emulsiona en agua.

#### 3.6 Temperatura de descomposición

Flash point: 48 °C (TCC)

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Inhalación

Colocar al aire fresco. Si aparecen molestias o dificultad respiratoria, buscar rápida atención médica.

Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial y recurrir inmediatamente a un

medico.

#### **4.2 Piel**

Luego lavar con abundante agua y jabón. Si aparece irritación persistente requerir atención medica.

#### **4.3 Ojos**

Lavar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si aparece irritación y persiste, requerir atención medica.

#### **4.4 Ingestión**

Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto dando de beber 1 o 2 vasos de agua . No inducir el vomito. Nunca dar de tomar nada por la boca a una persona inconsciente.

No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas animales o vegetales, ya que aumentan la absorcion de la alfametrina. Contactar a un medico inmediatamente.

### **5 Medidas contra el fuego**

#### **5.1 Medios de extinción**

Espuma, CO2 o productos quimicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

#### **5.2 Procedimientos de lucha específicos**

Aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

### **6 Manipuleo y almacenamiento**

#### **6.1 Medidas de precaución personal**

Ventilación: Almacenar en un sitio bien ventilado. Debe haber extractores de aire en todas las areas donde se procese el producto y que puedan emitirse vapores o nieblas.

Se deben ventilar los vehículos de transporte antes de proceder a descargarlos.

Ropa de Trabajo: ara realizar las tareas corrientes de manipuleo se debe vestir overolls o uniformes de mangas largas, cobertura para la cabeza, botas de goma y un delantal de goma o plástico. Para mayores exposiciones, como en el caso de derrames, usar un traje que actúe como barrera total, del tipo de impermeable de goma.

Todos los artículos de cuero, como zapatos, cinturones y correas de relojes, que se hayan contaminado, deben ser destruidos.

Se debe lavar toda la ropa de trabajo antes de volver a usarla; esto debe hacerse por separado de la ropa de hogar.

Protección ocular: Se debe usar antiparras o una máscara de cara en el caso de exposición a polvo. Debe haber próxima una fuente de agua a la recurrir rápidamente en caso que sea necesario practicar un lavado ocular.

Protección respiratoria: En caso de exposición a vapor, salpicaduras o polvo, usar como mínimo un respirador-purificador de media cara o cara completa aprobado para pesticidas por una organización de certificación como U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o similar. La selección del respirador debe basarse en las concentraciones encontradas en el aire.

Guantes: Usar guantes protectores para productos químicos, confeccionados en nitrilo, neoprene o de la marca Viton ®. Debe lavarse cuidadosamente el exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Se los debe inspeccionar regularmente para detectar rajaduras.

Higiene personal: Debe haber disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Bañarse al finalizar el día de trabajo.

#### **6.2 Almacenamiento**

Almacenar en un sitio fresco, seco, y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener lejos del alcance de los niños o animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua o alimentos al almacenar o eliminar el producto.

### **7 Estabilidad y reactividad**

#### **7.1 Estabilidad**

El producto es estable.

#### **7.2 Reactividad**

Se debe evitar un excesivo calentamiento o la exposición al fuego.

## **8 Información toxicológica**

### **8.1 Inhalación**

Clase II - Nocivo

### **8.2 Ojos**

El producto es moderado irritante para los ojos (Clase III – CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

### **8.3 Piel**

Leve irritante (Clase IV – CUIDADO)

### **8.4 Ingestión**

Clase II – Moderadamente peligroso

#### Advertencia para el médico:

Contiene al ingrediente activo alfametrina (piretroide).

No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas animales o vegetales, ya que aumentan la absorción de la alfametrina.

La estimulación del sistema nervioso central puede controlarse mediante sedación, p. ej. con barbitúricos.

Contiene hidrocarburos aromáticos que pueden producir una severa neumonitis o un edema pulmonar fatal si son aspirados durante el vomito. Se debe tomar en consideración el efectuar un lavado gástrico colocando un tubo endotraqueal.

Pueden aparecer sensaciones en la piel (parestesias); en esos casos, los balsamos comunes para la piel resultan útiles para reducir las molestias.

Básicamente, el tratamiento consiste en remover controladamente el producto, seguido de cuidados sintomáticos y de soporte.

### **8.5 Toxicidad aguda**

#### **8.5.1 Oral DL50**

DL50 (rata): 715 mg/kg (Clase II – Moderadamente peligroso)

#### **8.5.2 Dermal DL50**

DL50 (conejo): >2000 mg/kg (Clase III – Ligeramente peligroso)

#### **8.5.3 Inhalación CL50**

CL50 (ratas): 0,26 mg/l/4h (Clase II – Nocivo)

#### **8.5.4 Irritación de la piel**

Leve irritante (Clase IV – Cuidado)

#### **8.5.5 Sensibilización de la piel**

No sensibilizante.

#### **8.5.6 Irritación para los ojos**

Moderado irritante (Clase III – Cuidado). Causa irritación moderada a los ojos.

### **8.6 Toxicidad subaguda**

No se ha determinado para este producto.

### **8.7 Toxicidad crónica**

Datos correspondientes a alfametrina:

En animales que recibieron dosis orales de alfametrina durante un periodo de cuatro semanas se observaron cambios en los nervios periféricos, que implicaban daño nervioso.

Animales de laboratorio que recibieron alfametrina en la dieta mostraron evidencias de aumento en su nivel de enzimas del hígado.

La exposición crónica a hidrocarburos aromáticos puede provocar dolores de cabeza, vértigos, pérdida de sensibilidad, y daño en hígado y riñones. La inhalación de altas dosis de vapores de alquilbenceno por parte de animales de laboratorio ha resultado en un aumento de la incidencia de malformaciones y disminución del peso fetal. El daño provocado por el alquilbenceno puede ser potenciado por el alcohol.

### **8.8 Mutagénesis**

Alfametrina: No mutagénico.

## **9 Información ecotoxicológica**

### **9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces**

CL50 <0,1 mg/L – Extremadamente tóxico para organismos acuáticos.

### **9.2 Toxicidad para aves**

Es prácticamente no tóxica para aves, y sus valores de DL50 oral son mayores a 10248 mg/

kg.

### **9.3 Persistencia en suelo**

Al igual que la cipermetrina, alfametrina es rápidamente degradada en el suelo, con una vida media de 2 a 4 semanas. Es fácilmente hidrolizable en condiciones básicas (pH=9), pero en condiciones de acidez o neutralidad la vida media de hidrólisis es de 20 a 29 días. Tiene una alta afinidad por la materia orgánica y un Log Pow de 5.0, lo que junto a su facilidad de degradación le confiere un muy bajo potencial de bioconcentración (BCF=17). Además no es móvil en el suelo.

### **9.4 Efecto de control**

Actúa sobre el sistema nervioso de los insectos, provocando hiperexcitación, convulsiones, parálisis, y finalmente su muerte.

## **10 Acciones de emergencia**

### **10.1 Derrames**

Se debe aislar y marcar el área del derrame. Eliminar las fuentes de ignición cercanas (cigarrillos encendidos, fósforos, o fuego). Vestir ropas protectoras y usar equipos de protección personal descritos en el punto 6.1. Mantener a los animales y personas sin protección adecuada alejados del área.

Evitar que el producto alcance corrientes, lagunas o fuentes de agua.

Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente, como arcilla, arena o tierra. Recoger, aspirar o bombear los desperdicios en un tambor y proceder a identificarlo.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución que se encuentre disponible (p. ej. lavandina o soda cáustica y etilenglicol). Luego, continuar con un lavado usando un jabón fuerte y agua. Absorber como antes todo exceso de líquido y colocarlo en los tambores de desperdicios. Repetir el proceso si fuera necesario.

### **10.2 Fuego**

Es moderadamente combustible. Cuando es calentado por sobre el flash point este producto libera vapores inflamables, que al mezclarse con el aire pueden arder o ser explosivos.

Como medios de extinción se recomiendan: espuma, CO<sub>2</sub> o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

Para combatir el fuego se debe aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

Los productos de descomposición peligrosos son: monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

### **10.3 Disposición final**

No se debe incinerar al aire libre el producto ni sus envases. Es posible incinerarlos siguiendo las disposiciones locales y/o nacionales.

Los envases no retornables deben ser limpiados previo a su destrucción siguiendo la técnica del triple lavado. Posteriormente se los debe perforar.

## **11 Información para el transporte**

### **11.1 Terrestre**

Pesticida piretroide, Líquido, Tóxico, Inflamable, n.o.s. (alfametrina 15%), 6.1, UN 3351, III. ERG Guide 28.

### **11.2 Aéreo**

Pesticida piretroide, Líquido, Tóxico, Inflamable, n.o.s. (alfametrina 15%), 6.1, UN 3351, III. ERG Guide 28.

### **11.3 Marítimo**

Designación MARPOL: Severo Contaminante Marino

### **TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.**

- **TAS (Toxicología, Asesoramiento y Servicios) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**

- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**