



FMC Química SA

## CAPAZ<sup>®</sup> HOJA DE SEGURIDAD

Número de teléfono en caso de emergencia:

Argentina: 54-1159839431 (CHEMTREC)

All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

### 1. Identificación del producto y del fabricante

#### 1.1 Producto

CAPAZ<sup>®</sup> (sulfentrazone 75 % WG)

#### 1.2 Registrante

FMC Química SA

#### 1.3 Nombre químico

N-[2,4-dicloro-5-[4-(difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl]fenil]metanosulfonamida

#### 1.4 CAS N°

Sulfentrazone: 122836-35-5

#### 1.5 Peso molecular

Sulfentrazone: 387,19

#### 1.6 Uso

Herbicida

### 2. Clasificación de riesgos

#### 2.1 Inflamabilidad: No Inflamable

#### 2.2 Clasificación toxicológica

Clase III – Ligeramente peligroso

### 3. Propiedades físicas y químicas

#### 3.1 Aspecto físico: Solido-Gránulos Dispersables (WG)

##### 3.1.1 Color

Amarillo pálido.

##### 3.1.2 Olor

Levemente rancio.

#### 3.2 Presión de vapor

1x10<sup>-9</sup> mm Hg a 25 °C (sulfentrazone)

#### 3.3 Punto de fusión

No corresponde.

#### 3.4 Punto de ebullición

No corresponde.

#### 3.5 Solubilidad en agua a 20°C

Se dispersa en agua.

#### 3.6 Temperatura de descomposición

Punto de inflamación : > 93°C

## **4 Primeros auxilios**

### **4.1 Inhalación**

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

### **4.2 Piel**

Lavar con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, buscar atención médica.

### **4.3 Ojos**

Lavar con agua durante un mínimo de 15 minutos. Si aparece irritación y persiste, buscar atención médica.

### **4.4 Ingestión**

Diluir el producto dando 1 o 2 vasos de agua. Nunca dar de tomar nada por la boca a una persona inconsciente. Contactar a un médico inmediatamente.

## **5 Medidas contra el fuego**

### **5.1 Medios de extinción**

Espuma, CO<sub>2</sub> o productos químicos 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: Se deben usar extractores en todos los procesos donde se emita vapor o polvo. Se deben ventilar los vehículos de transporte antes de proceder a descargarlos.

Ropa de Trabajo: De acuerdo a las concentraciones encontradas vestir overol o uniformes de mangas largas y cobertura para la cabeza. 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 que puedan haber sido contaminados, tal como zapatos, cinturones y correas de relojes, deben ser retirados y 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 vapor, salpicaduras o polvo.

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 materiales del tipo del neoprene, goma de butilo o nitrilo. 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

Categoría II - NOCIVO

### 8.2 Ojos

El producto es leve irritante a los ojos (Categoría IV – CUIDADO).

### 8.3 Piel

Producto que normalmente no causa peligro para la piel (Categoría IV).

### 8.4 Ingestión

El producto es ligeramente peligroso (Categoría III)

#### Advertencia para el medico:

Este producto es ligeramente peligroso por vía oral y normalmente no causa peligro por vía dermal y es Nocivo (Categoría II) por inhalación. Es levemente irritante para los ojos y para la piel. Contiene material granular (arcilla) que puede causar irritación mecánica a los ojos.

No posee antídoto específico. El tratamiento consiste en una remoción controlada del producto seguido de cuidado sintomático y de soporte.

Los vómitos después de la ingestión del producto pueden causar aspiración de tolueno en los pulmones lo que puede devenir en un edema pulmonar fatal.

Los efectos resultantes de la sobreexposición provienen de la inhalación del producto. Los síntomas de sobreexposición incluyen convulsiones, temblores, aumento de la sensibilidad al tacto y sonido, respiración dificultosa, disminución de la locomoción, lagrimeo, descargas nasales e incoordinación.

### 8.5 Toxicidad aguda

#### 8.5.1 Oral DL50

DL50 (rata): 2416 mg/kg (Categoría III -Ligeramente peligroso)

#### 8.5.2 Dermal DL50

DL50 (rata): >5000 mg/kg (Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro)

#### 8.5.3 Inhalación CL50

CL50 (rata): 0,9 mg/l/4 h (Categoría II – NOCIVO)

#### 8.5.4 Irritación de la piel

Es leve irritante para la piel (Categoría IV – CUIDADO)

#### 8.5.5 Sensibilización de la piel

No sensibilizante cutáneo.

#### 8.5.6 Irritación para los ojos

El producto es moderado irritante ocular (Categoría III – CUIDADO).

#### **8.6 Toxicidad subaguda**

No se ha determinado para este producto.

#### **8.7 Toxicidad crónica**

No se ha determinado para este producto. En estudios con animales de laboratorio, sulfentrazone no ha sido mutagénico o carcinogénico. En un estudio de reproducción, sulfentrazone produjo efectos adversos en el crecimiento y sobrevivencia de la descendencia, disminuyó la fertilidad masculina y la oligospermia a dosis de 25 mg/kg/día y 35 mg/kg/día. Se encontró que sulfentrazone era fetotóxico en estudios de toxicidad de desarrollo oral y dermal; los NOEL fetales fueron de 10 mg/kg/día y 100 mg/kg/día, respectivamente. A las dosis de uso y prácticas de aplicación recomendadas, la exposición esperada de los aplicadores es al menos cien veces menor que las dosis que produjeron efectos en los animales de laboratorio.

La exposición crónica al tolueno puede causar dolores de cabeza, mareos, pérdida de sensibilidad, y daño en hígado y riñones. Altas y prolongadas exposiciones al tolueno por vía inhalatoria resultaron ser teratogénicas para animales de laboratorio.

#### **8.8 Mutagénesis**

No mutagénico.

### **9 Información eco toxicológica**

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

Capaz<sup>®</sup> es prácticamente no tóxico para los peces. CL50 >100 mg/l.

#### **9.2 Toxicidad para aves**

Capaz<sup>®</sup> es prácticamente no tóxico para aves. DL50 oral > 2000 mg/kg.

#### **9.3 Persistencia en suelo**

La información corresponde al ingrediente activo sulfentrazone.

Sulfentrazone es estable en el suelo (vida media = 18 meses). En el agua, sulfentrazone es estable a la hidrólisis en el rango de pH de 5 a 9; fácilmente sufre fotólisis (vida media < 0,5 día). Sulfentrazone tiene baja afinidad por la materia orgánica (Koc = 43), y es móvil solo en suelos con alto contenido de arena. Su potencial de bioacumulación es muy bajo, teniendo un Log Pow de 1,48 y un factor de bioconcentración de 1,1 a 2,0.

#### **9.4 Efecto de control**

Sulfentrazone controla las malezas mediante el proceso de rotura de la membrana de las células. Estudios de laboratorio indican que sulfentrazone actúa por el mismo mecanismo que los difenil éteres, en los que la rotura de la membrana se inicia por la inhibición de la protoporfirinógeno oxidasa en la ruta de la biosíntesis de la clorofila e induciendo a la expansión de los tóxicos intermedios. Las plantas que emergen de los suelos tratados se vuelven necróticas y mueren poco tiempo después de la exposición a la luz. El contacto foliar con sulfentrazone ocasiona una rápida desecación y necrosis de los tejidos de las plantas expuestas.

### **10 Acciones de emergencia**

#### **10.1 Derrames**

Se debe aislar y marcar el área del derrame. 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, lagos o fuentes de agua. Los grandes

derrames deben ser cubiertos para evitar la dispersión. Se puede usar un agente húmedo o agua para prevenir la formación de polvo. Si se usa agua, se debe evitar las corridas o dispersión del exceso de líquido mediante endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente, como arcilla, arena o tierra. Recoger 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 de soda caustica y un alcohol (etanol, metanol o isopropanol). Luego realizar un lavado con un jabón fuerte y enjuagar con agua, absorbiendo y agregando el exceso de líquido al tambor de desperdicios. Repetir el proceso si fuera necesario.

### **10.2 Fuego**

El producto es levemente combustible. Soporta la combustión a temperaturas elevadas. 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, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, fluoruro de hidrogeno y cloruro de hidrogeno.

### **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**

**Número UN3077**

**Designación oficial de transporte:** Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. **Categoría de peligro 9, Grupo de embalaje III, Contaminante marino** Sulfentrazona.

### **11.2 Aéreo**

**Número UN3077**

**Designación oficial de transporte:** Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. **Categoría de peligro 9, Grupo de embalaje III, Contaminante marino** Sulfentrazona.

### **11.3 Marítimo**

**Número UN3077**

**Designación oficial de transporte:** Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. **Categoría de peligro 9, Grupo de embalaje III, Contaminante marino** Sulfentrazona.

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

- **FMC Química S.A.: +54911-3788-4199/ +54114228-7047.**
- **Centro de consultas toxicológicas (TAS-Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-TOXICO(8694)**

- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011-4613-1100 / 0-800-222-2933**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011-4644-2768 / 2792 / 2795**
- **Policía: 911**
- **Bomberos: 100**
- **Defensa Civil: 103**
- **Emergencias Ambientales: 105**
- **Emergencias médicas: 107**