



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN I DATOS GENERALES**

Fecha de elaboración: Octubre 1999

Fecha de actualización: 24 de Octubre de 2012

Nombre de quien elabora: Q.F.B. Sandra Janette Badillo Martínez

Agroquímica Tridente S.A. de C.V., Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México D.F.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: SYNTOX (día y noche) 01-800-00-298-00 Teléfono: 5598-66-59/5611-26-34 Fax: 5598-66-66

**SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Nombre químico: (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibencil (Rs)-2-(4-clorofenil)-3-metil butirato

Nombre comercial: FENVAL 100

Familia Química: Piretoide

Sinónimos: TRIMARK 100/ PIREVAL 100

Otra información importante: Insecticida y/o Acaricida/ Concentrado Emulsionable

**SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:**

III.1 Identificación

- N° CAS: 51630-58-1
- N° ONU: 3350
- Límite máximo Permissible de Exposición: N/D
- LMPE-PPT: N/D
- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: N/D

III.2 Clasificación del grado de riesgo (rombo o rectángulo):

- A la salud: 1
- Inflamabilidad: 2
- Reactividad: 0
- Especial: G

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

**SECCIÓN IV DATOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (las que aplique):**



## FENVAL 100 TRIDENTE

- Temperatura de ebullición: 175 °C
- Temperatura de fusión: N/A
- Temperatura de inflamación: 28 °C (TAG Copa cerrada)
- Temperatura de auto ignición: 499 °C
- Densidad: 0.929 g/mL
- pH: N/D
- Peso molecular: 419.92 g/mol
- Estado físico: Líquido
- Color: ámbar
- Olor: Característico
- Velocidad de evaporación: 0.7 (n-Butil O)acet=1
- Solubilidad en agua: Emulsiona
- Presión de vapor: 0.037 mPa a 20 °C
- Porcentaje de volatilidad: 70%
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
  - Límite superior: 70% en Vol
  - Límite inferior: 1.0% en Vol.
- Otros datos relevantes: Ningún otro relevante

### SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

#### V.1 Medio de extinción:

- Rociado con agua
- Dióxido de carbono
- Productos secos o espuma

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

#### V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: **Incendio Pequeño:**

Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

**Incendio Grande:** Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas:** Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas,



## FENVAL 100 TRIDENTE

o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:  $\text{Cl}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_x$  y  $\text{NO}_x$ . La combustión incompleta podría formar monóxido de carbono y/u otros asfixiantes.

### **SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD**

VI.1 Condiciones: Estable bajo condiciones de temperatura y presión normales, y si se mantiene en su envase original.

VI.2 Incompatibilidad: Es incompatible con compuestos de fuerte reacción alcalina.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición:  $\text{Cl}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_x$  y  $\text{NO}_x$

VI.4 Polimerización espontánea: No ocurre.

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: N/D

### **SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: Hipersensibilidad, ataxia, incontinencia urinaria y puede llegar a convulsiones.
- Contacto (piel/ojos): Exposiciones altas a piretroides, producen hipersensibilidad, ataxia, incontinencia urinaria y puede llegar a convulsiones.
- Inhalación: Exposiciones altas a piretroides, producen hipersensibilidad, ataxia, incontinencia urinaria y puede llegar a convulsiones.

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: No
- Mutagénica: N/D
- Teratogénica: N/D

VII.3 Información complementaria:

- $\text{DL}_{50}$  dermal: >5000 mg/Kg
- $\text{DL}_{50}$  oral: ratas 451 mg/Kg
- $\text{CL}_{50}$  inhalatoria: 0.101 mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- Medidas precautorias en caso de:



## **FENVAL 100 TRIDENTE**

**Ingestión:** Provocar el vómito y si no es posible practicar lavado gástrico. Mantener la presión sanguínea y la ventilación respiratoria. No provocar vómito ni lavado gástrico si el paciente está inconsciente. Conseguir ayuda médica.

**Inhalación:** Retire al paciente de las áreas de exposición inmediatamente y cambie a un área de aire fresco y limpio. Si la respiración se detiene, proporcione respiración artificial, mantenga a la persona abrigada y caliente, llamar al médico.

**Contacto:** si en contacto fue con los ojos, Lavar con abundante agua limpia por no menos de 15 minutos, conseguir ayuda médica. Si el contacto fue con la piel, Quite la ropa contaminada y lave las partes contaminadas con abundante agua limpia y jabón. Conseguir ayuda médica.

- Otros riesgos o efectos a la salud: Ninguno, a excepción de exposiciones crónicas donde se puede presentar casos de cefalea intensa.
- Antídotos: No hay antídoto específico, debe brindarse cuidado de apoyo. Se puede realizar un lavado gástrico para los casos de ingestión, el tratamiento es sintomático.
- Otra información importante: Ninguna relevante.

### **SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: Cómo acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas.

VIII.2 Método de mitigación: Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

### **SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

IX.1 restrinja el acceso al área, forme diques para recuperación, detenga la fuga o derrame sin arriesgarse, utilice siempre el viento a favor de usted, elimine los residuos con arena o tierra, coloque el material recogido en tambores cerrados herméticamente, los residuos recólectelos en tambores para degradación y disposición final.

### **SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:**

X.1 Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

X.2 Clase 6.1

X.3 N° ONU: 3350

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: Guía 131



## FENVAL 100 TRIDENTE

### **SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Este producto no es tóxico para las abejas; no se debe liberar al ambiente y se debe de llevar al control de manejo de sustancias peligrosas si es que hay residuos, no desechar en alcantarillas.

**SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES: Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### **Precauciones para manipulación:**

- Mantenga el producto alejado de los niños y animales, en un lugar seguro y cerrado con llave.
- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

#### **Almacenamiento:**

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.
- En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

#### **Embalajes:**

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

**Transporte:** Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.