

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : BIFENTIN 10 FORMULAGRO

USO : INSECTICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

RES. 350/99

## 1. Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: BIFENTRIN 10 FORMULAGRO

Fabricante: Formulagro S.R.L., Ruta Provincial Nº 10, km 0,5. San Lorenzo, Santa Fe.

Nombres químicos: [1,3 (Z)]-(+)-(2-metil[1,1'-bifenil]-3-yl)metil 3-(2-cloro3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato .

CAS N°: 82657-04-3 (Bifentrin)

Peso molecular: 422,88.

Uso: insecticida.

## 2. Clasificación de riesgos

Inflamabilidad: inflamable de 2° categoría (44°C).

Clasificación toxicológica: producto moderadamente peligroso. Clase II.

## 3. Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico: Líquido. Concentrado emulsionable.

Color: beige.

Olor: aromático.

Presión de vapor: no disponible.

Punto de inflamación: no disponible.

Punto de ebullición: no disponible.

Solubilidad en agua: emulsionable.

Temperatura de descomposición: no disponible.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Recomendación general: tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias, al centro de control de intoxicación, al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.

Inhalación: trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

Contacto con la piel: quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua y jabón, por al menos 15 - 20 minutos.

Contacto con los ojos: lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Dar atención médica inmediata.

Ingestión: dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar de beber leche ni sustancia grasa alguna.

Instrucciones para el médico: no se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. Tratamiento sugerido: en caso de ingestión efectuar lavaje gástrico, evitando la aspiración.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : BIFENTRIN 10 FORMULAGRO

USO : INSECTICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

### 5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción: en caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Procedimientos de lucha específicos: los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

### 6. Manipuleo y almacenamiento

Medidas de precaución personal: leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

Almacenamiento: almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

### 7. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

Reactividad: puede descomponerse si se expone a muy altas temperaturas, formando gases tóxicos e irritantes.

### 8. Información toxicológica

Ojos: extremadamente irritante.

Piel: leve irritante; levemente sensibilizante

**Ingestión: si este producto es ingerido dar atención médica inmediatamente y llevar esta etiqueta. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar a beber leche ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente.**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : BIFENTRIN 10 FORMULAGRO

USO : INSECTICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

Toxicidad aguda: oral DL50\_LD50 >520 mg/kg (ratas), dermal DL50\_LD50 >2000 mg/kg (conejos), inhalación CL50\_LC50 >4.94 mg/L/4h

Toxicidad sub-aguda: no disponible.

Toxicidad crónica: no disponible.

### 9. Información eco toxicológica

Efectos agudos sobre peces: extremadamente tóxico. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar estanques ni cursos de agua. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

Toxicidad para aves: prácticamente no tóxico. No contaminar alimentos, forrajes, ni cursos de agua.

Evitar la deriva durante las aplicaciones. DL50 (aves): > 2000 mg/kg

Toxicidad para abejas: altamente tóxico. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de aplicación por un tiempo mínimo de 30 días. Si las colmenas no pudieran retirarse, entornar las piqueras o tapar las colmenas con bolsas húmedas durante la aplicación, retirando las bolsas pasada la misma. Evitar la aplicación aérea en las horas de mayor actividad de las abejas. Se debe tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

Persistencia en el suelo: no disponible.

### 10. Acciones de emergencia

Derrames: cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: en caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Usar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, CO2 o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Disposición final de envases: los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente,

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO : BIFENTRIN 10 FORMULAGRO

USO : INSECTICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### 11. Información para el transporte

N° UN: 1993.

Clase: 3.

Número de Etiqueta por Riesgo: 3.

Grupo de Envase: III.

Nombre Adecuado del Embarque: líquido inflamable, N.O.S.

### Consultas en caso de intoxicación

#### Capital Federal

Htal. de Clínicas J. de San Martín Tel. 49621280, 49617575 int.480

Htal. Pedro Elizalde Tel. 43002115

Htal. de Niños Ricardo Gutiérrez Tel. 49626666

#### Pcia. de Buenos Aires

Policlínico Posadas 46587777/3001 y 46546648

Htal. De Niños de la Plata 4515555

#### Pcia. de Córdoba

Htal. De Niños 445303

Htal. Santa Rosa 422048

#### Pcia. de Santa Fe

Htal. Pilota de Santa Fe 0342-4598770/8336/7896

Sanatorio de Niños de Rosario 0341-4204400/44

Centro Toxicológico TAS 0800-888-8694/ (0341) 4480077/4242727

Tucumán 1544 Rosario. Línea Gratuita 0800-333-0160