

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE



Insecticida   
**CRUZA**

**PRODUCTO:** CRUZA (bifentrin 3 % + imidacloprid 10 %)

**FABRICANTE:** ACA Planta Campana.

**DIR. DE LA EMPRESA:** Campana, Provincia de Buenos Aires - Argentina.

**NOMBRE QUÍMICO:** bifentrin: (2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl (1R,3R)-rel 3-[[1Z]2 chloro 3,3,3-trifluoro-1-propenyl]-2,2 Dimethylcyclopropanecarboxylate  
Imidacloprid: 1- (6-cloro-3- piridil- metil)-N- nitroimidazolidin-2 ilideneamida.

**CAS N°:** RN [82657-04-3] y [138261-41-3].

**FORMULA MOLECULAR:** C<sub>23</sub>H<sub>22</sub>ClF<sub>3</sub>O<sub>2</sub> y C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>.

**PESO MOLECULAR:** 422.9 y 255.7

**USO:** Insecticida.

## CLASIFICACIÓN DE RIESGOS



**INFLAMABILIDAD:** No inflamable. > 100°C.

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:** Categoría II, Producto moderadamente peligroso.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



**ASPECTO FÍSICO:** líquido (SC).

**COLOR:** Blanco.

**PRESIÓN DE VAPOR:** 0.0178 mPa (25°C) y 0.2 µPa (20°C) ( imidacloprid)

**PUNTO DE FUSIÓN:** No corresponde.

**OLOR:** Característico.

**SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C:** No corresponde.

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** -

## PRIMEROS AUXILIOS



**INHALACIÓN:** En caso de ocurrir un accidente llevar a la persona fuera del área de contaminación a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona abrigada y quieta. Procurar asistencia médica.

**PIEL:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón blanco sin friccionar la zona afectada. Procurar atención médica inmediatamente.

**OJOS:** Lavar con abundante agua limpia por espacio de 20 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo

mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

**INGESTIÓN:** Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Si esta consciente dar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (30 g de sulfato de sodio) Mantener en reposo. Obtener atención médica inmediata. No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

## MEDIDAS CONTRA EL FUEGO



**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.

**PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS:** Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y si es imprescindible usar niebla de agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

El producto es moderadamente combustible, cuando es calentado por sobre el punto de inflamación, el producto libera vapores que al mezclarse con el aire, pueden arder o ser explosivos.

Productos peligrosos de descomposición son: Dióxido, monóxido de carbono, ácido fluorhídrico y ácido clorhídrico.

## MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO



**MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL:** Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Higienizarse después de realizado el trabajo. No reutilizar las ropas contaminadas con el material sin previo lavado.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, no beber y no fumar en estos lugares.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**REACTIVIDAD:** Evitar excesivo calentamiento y/o exposición al fuego.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



**INHALACIÓN:** La inhalación puede provocar somnolencia y vértigo.

**OJOS:** Puede provocar irritación, enrojecimiento.

**PIEL:** La exposición repetida puede provocar sequedad e irritación de la piel.

**INGESTIÓN:** Si es ingerido puede causar daño pulmonar. El producto contiene hidrocarburos aromáticos que puede provocar neumonitis o edema pulmonar. Se debe considerar lavado gástrico colocando un tubo endotraqueal.

**TOXICIDAD AGUDA:**

**ORAL DL50**

Oral DL50 500 - 2000 mg/kg. Moderadamente peligroso. Clase II.

**DERMAL DL50**

Dermal DL50 > 5000 mg/kg. Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV.

**INHALACIÓN CL50**

Inhalación CL50 > 3,7963 mg/L. Ligeramente peligroso. Clase III.

**IRRITACIÓN DE LA PIEL**

Producto leve irritante. Clase IV Cuidado.

**SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL**

Agente no sensibilizante.

**IRRITACIÓN PARA LOS OJOS**

Producto moderadamente irritante. Clase III Cuidado.

**TOXICIDAD SUBAGUDA:** No disponible.

**TOXICIDAD CRÓNICA:** -

**MUTAGÉNESIS:** no mutagénico.

## INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



**EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:** Muy tóxico. Evitar contaminar cursos de agua.

**TOXICIDAD PARA AVES:** Moderadamente tóxico.

**TOXICIDAD PARA ABEJAS:** Altamente tóxico.

**PERSISTENCIA EN SUELO:** Medianamente persistente en el suelo (vida media de 645 a 125 días dependiendo del tipo de suelo).

**EFFECTO DE CONTROL:** Insecticida.

## ACCIONES DE EMERGENCIA

SOS

**DERRAMES:** Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente no combustible húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas, hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia no combustible. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución disponible de soda caustica y un alcohol (etanol, metanol o isopropanol). Finalmente lavar con una solución de jabón fuerte y agua. Absorber todo el líquido de desperdicio y volcarlos en tambores para su eliminación.

**FUEGO:** Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

**DISPOSICIÓN FINAL:** Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

## INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### TERRESTRE

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.  
Nombre para el transporte: Líquidos, n.o.s UN 1993. III

### AÉREO

Nombre para el transporte: Líquidos, n.o.s UN 1993.

### MARÍTIMO

Polutante marino.