

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ZENITH

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **ZENITH**

1.2. Fabricante: CHIMAGRO S.A.

Calle La Carolina (Ex 1203) N° 517

Barrio Rotonda - Florencio Varela,

Prov. de Buenos Aires

1.3 Nombre químico: lambdacialotrina: (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato; y (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil(Z)-(1S,3S)-3-(2cloro-3,3,3-trifluoroprop-1enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato

1.4. CAS N°: [91465-08-6]

1.5. Peso molecular: 449,9 g/mol

1.6. Uso: Insecticida.

### 2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: Inflamable de 3ª categoría

2.2. Clasificación toxicológica: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido, microemulsión (ME)

3.1.1. Color: Amarillo (122C)

3.1.2. Olor: Característico

3.2. Presión de vapor:  $2 \times 10^{-4}$  mPa

3.3. Punto de fusión: 46°C (activo)

3.4. Punto de ebullición: No corresponde

3.5. Solubilidad en agua a 20°C: Insoluble en agua.

3.6. Temperatura de descomposición: Flash Point experimental = 42°C

### 4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Contacto dérmico: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

4.3. Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los

párpados abiertos durante el lavado. Si aparece irritación y persiste, consultar a un oculista.

- 4.4. Ingestión: En caso de ingestión accidental, no se debe provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar de beber leche ni sustancia grasa alguna. Trasladar al accidentado al hospital más cercano. Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto al médico.

## 5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción: Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: No presenta procedimientos específicos. Se utilizan los procedimientos convencionales de lucha.

## 6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Usar protector para ojos, botas, guantes y traje protector. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original con etiqueta visible, herméticamente cerrado, en ambiente cerrado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

## 7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1 Estabilidad: es estable 2 años en condiciones normales de temperatura y presión y tampoco se polimeriza en esas circunstancias.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.

## 8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación: Producto moderadamente peligroso
- 8.2. Ojos: Levemente irritante
- 8.3. Piel: Levemente irritante
- 8.4. Ingestión: Producto moderadamente peligroso
- 8.5. Toxicidad aguda.
- 8.5.1. Oral  $DL_{50}$  rata: 550 mg/kg

- 8.5.2. Dermal DL<sub>50</sub> rata: > 2000 mg/kg
- 8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub> rata - 4 hs: > 0,85 mg/l
- 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): Levemente irritante
- 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): No sensibilizante
- 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Levemente irritante
- 8.6. Toxicidad subaguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: No presenta potencial oncogénico
- 8.8. Mutagénesis: no mutagénico

## 9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 0,004 mg/l.  
Extremadamente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: 0,025 µg/abeja. Altamente tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: no se acumula porque se degrada en el suelo por la acción de microorganismos.
- 9.5. Efecto de control: insecticida con acción de contacto, ingestión y translaminar.

## 10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Inactivar con cal o soda cáustica, recoger con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, aglutinante de productos químicos, luego barrer el residuo y colocarlo en recipientes cerrados y bien identificados para ser finalmente remitidos a una planta de tratamiento para su destrucción.  
Lavar el área y los objetos contaminados con paño húmedo en agua amoniacal o solución de detergente.
- 10.2. Fuego: Medios de extinción: Arena, chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO<sub>2</sub>
- 10.3 Disposición final: Mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

## 11. 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.

### **11.1. Transporte Terrestre (Mercosur/Argentina Res ST 195/97):**

#### **Denominación apropiada para el Transporte:**

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (lambdacialotrina)

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** III

**Etiqueta de riesgo:** rombo nocivo

**Número de riesgo:** 60



**Etiquetado adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

### **11.2. Aéreo (OACI/IATA-DGR):**

#### **Denominación apropiada para el Transporte:**

Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (lambdacialotrina)

*Pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (lambdacialotrina)*

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** III

**Etiqueta de Riesgo:** Sustancias Tóxicas



**Etiqueta adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

### **11.3. Marítimo (OMI-IMDG):**

#### **Denominación apropiada para el Transporte:**

Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p. (lambdacialotrina)

*Pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (lambdacialotrina)*

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** III

**Etiqueta de Riesgo:** Sustancias Tóxicas



**Etiqueta adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

**Contaminante marino:** Si.