

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** LAMBDA 25 AGROTERRUM - Lambdacialotrina 25 % p/v CS

**Nombre químico:** mezcla de isómeros (ZR-cis S) y (ZS-cis R) del  $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato. (ingrediente activo).

**Nombre común:** Lambdacialotrina (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

**Clasificación química:** Piretroide.

**Fabricante:** Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.

**CAS Nº:** RN [91465-08-6] (ingrediente activo).

**Fórmula molecular:**  $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$  (ingrediente activo).

**Peso molecular:** 449.9 (ingrediente activo).

**Uso:** Insecticida.

### 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable.

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

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Líquido

**Tipo de formulación:** CS. Suspensión de encapsulado.

**Color:** Blanco.

**Olor:** Leve característico.

**Presión de vapor:**  $2.01 \times 10^{-10}$  kPa (ingrediente activo).

**Punto de fusión:** 48.2 °C (ingrediente activo).

**Punto de ebullición:** n/c.

**Solubilidad en agua a 20°C:** 0.005 mg/L (ingrediente activo).

**Temperatura de descomposición:** > 88°C.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

**Ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. **En todos los casos procurar asistencia médica.**

**Síntomas de intoxicación aguda:** Náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar temblores, ataxia y convulsiones.

**Nota:** Aplicar tratamiento sintomático.

**Antídoto:** No posee.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).

**Procedimientos de lucha específicos:** Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

**Productos de descomposición:** 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.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Reactividad:** Evitar altas temperaturas, ya que se descompone en su punto de fusión.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

**Ojos:** Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**Piel:** Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

**Ingestión:** Este producto es nocivo si es ingerido. Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, incoordinación y temblores musculares. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Toxicidad aguda:**

**Oral:** DL<sub>50</sub> en ratas: > 500 á 2000 mg / kg.

Producto moderadamente peligroso (CLASE II).

**Dermal:** DL<sub>50</sub> en ratas: > 1000 mg / kg.

**Inhalación:** CL<sub>50</sub> en ratas: > 1.5 mg / l.

Categoría: II (NOCIVO)

**Irritación de la piel:** No irritante.

**Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.

**Irritación para los ojos:** No irritante.

**Toxicidad sub-aguda:** Náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar temblores, ataxia y convulsiones.

**Toxicidad crónica:** No teratogénico.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Producto muy tóxico.

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:** Producto altamente tóxico.

**Persistencia en suelo:** Su tiempo de vida media en suelo varía de 55 a 100 días, dependiendo del tipo de suelo. Presenta un potencial de lixiviación moderado. Su vida media en agua es de 33 días a pH 5, 5 días a pH 7 y de unas cuantas horas a pH 9.

**Efecto de control:** Insecticida piretroide de amplio espectro, que actúa especialmente sobre larvas de Lepidópteros, presentando actividad ovicida y adulticida. Como todo piretroide actúa sobre el sistema nervioso del insecto, bloqueando la conducción de los estímulos nerviosos, provocando convulsiones, hiperexcitación, parálisis y finalmente la muerte.

## 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:** Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO<sub>2</sub>, y agua si es necesario. 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. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

**Disposición final:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: 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, inutilizar 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 tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

## 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

**Advertencia:** Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida, líquido. Tóxico. N.O.S.

Clase: 6.1. N° UN: 3352 Grupo de empaque: III.

**Aéreo:** IATA-DGR.

Plaguicida, líquido. Tóxico. N.O.S.

Clase: 6.1. N° UN: 3352 Grupo de empaque: III.

**Marítimo:** IMDG

Plaguicida, líquido. Tóxico. N.O.S

Clase: 6.1. N° UN: 3352 Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Contaminante

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean

descritos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.