



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital
Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Nufarm KAISO SORBIE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	Nufarm KAISO SORBIE - Lambda Cialotrina 24%
1.2. FABRICANTE	NUFARM AUSTRALIA Ltd. 103-105 Pipe Road. Laverton North, Victoria. Australia 3026 NUFARM AUSTRALIA Ltd. 17 Raymond Road, Laverton North , Victoria. Australia 3026 NUFARM NZ 6-8 Manu Street, Otahuhu, Auckland, New Zealand
1.3. NOMBRE QUÍMICO	Mezcla de isómeros (ZR cis Sy ZS cis R) del-alfa-ciano-3-fenoxibencil-cis-3-(Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato.
1.4. CAS N°	RN [91465-08-06]
1.5. FORMULA MOLECULAR	$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
1.6. PESO MOLECULAR	449.90 (i.a)
1.7. USO	Insecticida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	No inflamable.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Clase II, Producto Moderadamente Peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Sólido en gránulos.
3.2. COLOR	Beige
3.3. OLOR	Característico.
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	2×10^{-4} mPa (20°C) (i.a)
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	42.5 – 51.5 °C (i.a.)
3.6. DENSIDAD:	0,668 g/ml at 22 °C
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	No corresponde
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Soluble. 3000 g/L at 20 °C.
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No disponible.



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital
Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **INHALACIÓN:** Remover a la persona afectada fuera de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o donde haya aire fresco, y proteger de hipotermia. Avisar al personal médico.
- 4.2. **PIEL:** Remover las ropas contaminadas, lavar detenidamente con abundante agua y jabón, incluyendo el cabello y debajo de las uñas. En caso de irritación conseguir atención médica.
- 4.3. **OJOS:** Lavar rápidamente con abundante cantidad de agua durante 15 minutos y llamar inmediatamente al oftalmólogo.
- 4.4. **INGESTIÓN:** NO inducir al vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Administrar carbón activado y grandes cantidades de agua y procurar atención médica inmediata llevando la etiqueta del producto.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. **MEDIO DE EXTINCIÓN:** utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua).
- 5.2. **PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS:** Los productos de combustión son tóxicos e irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. **MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo con el producto. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.
- 6.2. **ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto en su envase original bien cerrado, no a la intemperie y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en lugares con temperaturas superiores a 30° C e inferiores a 0° C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. **ESTABILIDAD:** El producto es estable en condiciones normales de almacenaje. No almacenar cerca de llama o calor. Mantener en su envase original.
- 7.2. **REACTIVIDAD:** Evitar agentes oxidantes fuertes: ácidos y bases. No ocurre peligro de polimerización.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital
Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

- 8.1. INHALACIÓN No se establece categoría
- 8.2. OJOS Moderado irritante.
- 8.3. PIEL Moderado irritante. Irrita la piel. Una sobreexposición puede causar temporalmente picazón, quemazón, hormigueo.
- 8.4. INGESTIÓN Nocivo por ingestión. Nauseas, vómitos, dolores abdominales.
- 8.5. TOXICIDAD AGUDA
- 8.5.1. Oral DL₅₀: 310.2 mg/kg. Clase II - Producto Moderadamente Peligroso
- 8.5.2. Dermal DL₅₀: > 5000 mg/kg.
- 8.5.3. Inhalación CL₅₀: No se establece categoría
- 8.5.4. Irritación de la piel: Moderado irritante. Categoría III.
- 8.5.5. Sensibilización de la piel: Agente sensibilizante.
- 8.5.6. Irritación para los ojos: Moderado irritante. Categoría III
- 8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA: No disponible
- 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA: En exposiciones repetidas el producto puede dañar las vías respiratorias e hígado.
- 8.8. MUTAGÉNESIS No mutagénico

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:
CL₅₀ en *Poecilia reticulata* (96 horas): Menor a 0.1 mg/L Producto extremadamente tóxico.
- 9.2. TOXICIDAD PARA AVES
LD₅₀: 965.38 mg/Kg (*Coturnix coturnix japonica*). Producto ligeramente tóxico
- 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS
DL₅₀ para (*Apis mellifera*): Menor a 1 µg/abeja. Producto altamente tóxico
- 9.4. PERSISTENCIA EN SUELO:
Se degrada por la acción de microorganismos y por hidrólisis alcalina. No es persistente en el suelo. Es un producto biodegradable.
- 9.5. EFECTO DE CONTROL:
Insecticida piretroide de contacto e ingestión.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

- 10.1. DERRAMES: En caso de producirse un derrame, cubrir con material absorbente (arena, tierra, etc), u otro material inerte y recoger el residuo en recipientes rotulados, cubriendo con una solución al 1% de agua de lavandina, para su posterior disposición por incineración controlada por empresas autorizadas. Evitar que el derrame contamine aguas de riego o de uso doméstico.
- 10.2. FUEGO: Utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua). Utilizar equipos de respiración autónoma con presión positiva.
- 10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Destruir por hidrólisis fuertemente ácida (pH 3). Eliminar los envases en



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital
Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

un incinerador aprobado para químicos. Si no es posible una eliminación segura del producto, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante zonal para proceder según las indicaciones convenientes.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

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

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

PLAGUICIDAS, SOLIDO, TOXICOS, N.E.P. (Lambdacialotrina 24% WG)

Terrestre:

N° ONU: 2588

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

12.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR:

N° ONU: 2588

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

12.3. Marítimo:

IMDG/UN:

N° ONU: 2588

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí