



ROTAM DE ARGENTINA AGROQUÍMICA S.R.L.

Santa Fe 1363 - Piso 12 - 2000-Rosario - Santa Fe - Argentina. Tel/Fax:54 (341) 4240612
E-mail: rotamargentina@rotam.com. - Web Site: www.rotam.com

SUMLES

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** SUMLES (Azoxistrobina 250 g/l SC)
- 1.2. **Registrante:** ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.
Fabricante: Rotam Agrochemical Co. Ltd. en Jiangsu Rotam Chemistry Co. (China)
- 1.3. **Nombre químico:** Methyl (E)-2-{2[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3-methoxyacrylate
- 1.4. **CAS No:** [131860-33-8]
- 1.5. **Peso molecular:** 403.4
- 1.6. **Fórmula Molecular:** C₂₂H₁₇N₃O₅
- 1.7. **Uso:** Fungicida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase III (Producto ligeramente peligroso)

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. **Aspecto físico:** Líquido, Suspensión concentrada
 - 3.1.1. **Color:** Blancuzco
 - 3.1.2. **Olor:** característico.
- 3.2. **Presión de vapor:** 8.2*10⁻⁶ Pa (25°C) (grado técnico)
- 3.3. **Punto de fusión:** 112.4-112.9°C (grado técnico)
- 3.4. **Punto de ebullición:** No corresponde
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20º:** miscible
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** 265°C(grado técnico)

4. Primeros auxilios

- 4.1. **Inhalación:** retirar a la persona afectada del área de exposición, y trasladar al aire fresco. Obtener atención médica de ser requerida.
- 4.2. **Piel:** remover las ropas y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con abundante agua y jabón. Obtener atención médica.
- 4.3. **Ojos:** lavar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados abiertos para ayudar a lavar el material. Obtener atención médica.
- 4.4. **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua y obtener atención médica

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medios de extinción:** este producto es no inflamable, no explosivo y no combustible. Extinguir el fuego con spray de agua o espuma química.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo, con protector facial completo. Controlar el escurrimiento de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar la neblina de pulverización. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Descartar ropas y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o fuertemente contaminados con este producto. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales.



6.2. Almacenamiento: Almacenar en sus envases originales y mantenerlos cerrados, claramente identificados. Almacenar en locales frescos, secos y bien ventilados. Mantener lejos del alcance de los niños, personas inexpertas o animales.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

7.2. Reactividad: La descomposición térmica puede producir gases tóxicos. No ocurre polimerización peligrosa.

8. Información toxicológica

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. 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. En caso de ingestión suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30g).

8.5. Toxicidad aguda

8.5.1. Oral DL_{50} >2000 mg/kg (rata)

8.5.2. Dermal DL_{50} >5000 mg/kg (rata)

8.5.3. Inhalación CL_{50} > 1.022 mg/l (rata, 4 hs)

8.5.4. Irritación de la piel: Levemente irritante

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: No irritante.

8.6. Toxicidad subaguda: (información del ingrediente activo: Azoxistrobina) NOAEL (oral, dosis repetidas, rata): 20 mg/kg/d. LOAEL (oral, dosis repetidas, rata): 20 mg/kg/d.

8.7. Toxicidad crónica: (información del ingrediente activo: Azoxistrobina) no carcinogénico en estudios con ratones y perros. No produjo teratogenicidad ni afectó el desarrollo en estudios con ratas y conejos.

8.8 Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico para peces. CL_{50} (96 hs) (*Brachydanio rerio*): 4.59 mg/l

9.2 Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico. DL_{50} (codornices) > 2000 mg/kg

9.3 Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico para abejas. DL_{50} (oral) >400.0 µg/abeja

9.4 Persistencia en suelo: En condiciones de laboratorio el valor de DT50 en suelos es de 8-12 días. La disipación en condiciones de campo es más rápida, con un valor de DT50 de 1-8 días. El valor de DT50 para fotólisis en suelos es de 11 días. Azoxistrobina y sus productos de degradación en suelos tienen movilidad de baja a media, con un valor de Koc: 500.



ROTAM DE ARGENTINA AGROQUÍMICA S.R.L.

Santa Fe 1363 - Piso 12 - 2000-Rosario - Santa Fe - Argentina. Tel/Fax:54 (341) 4240612
E-mail: rotamargentina@rotam.com. - Web Site: www.rotam.com

9.5 Efecto de control: Sistémico y de contacto.

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: Crear una barrera de contención para los derrames, y absorberlos con un material inerte (arena, aserrín, tierra). Recoger con pala, y colocarlo en un recipiente rotulado, para su disposición final. Evitar que el material tome contacto con desagües cloacales, cursos de agua o áreas bajas. Usar equipamiento protector adecuado.

10.2. Fuego: este producto es no inflamable, no explosivo y no combustible. Extinguir el fuego con spray de agua o espuma química. Deben contenerse todos los escurrimientos. Para combatir el fuego se debe aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo los gases o el vapor que se genere.

10.3. Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. Los envases no retornables deben ser limpiados previo a su destrucción siguiendo la técnica del triple lavado. Posteriormente se los debe perforar.

11. Información para el transporte

11.1 Terrestre

ADR/RID

N° UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.
Líquido. N. O. S. (azoxistrobina)

11.2 Aéreo

IATA

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.
Líquido. N. O. S. (azoxistrobina)

11.3 Marítimo

IMO

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente.
Líquido. N. O. S. (azoxistrobina)

Contaminante Marino

12. Teléfonos de emergencia

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247.
- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas. Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777.
- Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804/06
- TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios. Tucumán 1544, (2000), Rosario. Tel.: (0341) 448-0077 y 424-2727.
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba. Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165.



ROTAM DE ARGENTINA AGROQUÍMICA S.R.L.

Santa Fe 1363 - Piso 12 - 2000-Rosario - Santa Fe - Argentina. Tel/Fax:54 (341) 4240612
E-mail: rotamargentina@rotam.com. - Web Site: www.rotam.com

- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105

Referencia de Hoja de Seguridad:

Azoxistrobyn 250 SC Safety Data Sheet: Versión 1.0,. ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

La MSDS fue preparada cumpliendo los requerimientos de U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200; la EU Directive, 91/155/EU y otros requerimientos regulatorios

Advertencia: La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.