

Hoja de seguridad

ARPEGIO

Identificación del producto y del fabricante

ARPEGIO

Producto: Arpegio (Tiametoxam 14,1 % + Lambdacialotrina 10,6 %) (SC).

Nombre químico: Tiametoxam: IUPAC: 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina. Lambdacialotrina: mezcla de cantidades iguales de: (S)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil) 2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3S)-3-(2-cloro 3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato; (S)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato (1:1).

FABRICANTE: DVA AGRO GMBH, Blanco Encalada 170, 2. Piso, Boulogne, Pcia. Buenos Aires

CAS Nº: Tiametoxam: CAS RN: [153719-23-6]; Lambdacialotrina: CAS RN: [91465-08-6].

Forma Molecular: Tiametoxam: C₈H₁₀CIN₅O₃S; Lambdacialotrina: C₁₇H₁₃CIN₂O₄.

Peso Molecular: Tiametoxam: 291,71; Lambdacialotrina: 428,9.

Uso: Insecticida.

Propiedades físicas y químicas

ASPECTO FÍSICO: Líquido, suspensión concentrada (SC).

COLOR: Beige.

OLOR: CARACTERÍSTICO.

PRESIÓN DE VAPOR: Tiametoxam: 6,6x10⁻⁶ mPa (a 25°C);

Lamdacialotrina: 2x10⁻⁴ mPa (20°C).

PUNTO DE FUSIÓN: Tiametoxam: 140°C; Lambdacialotrina: 49.2°C (47.5-48.5°C)

PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica.

SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: ETiametoxam: 4,1 g/l (25°C);

Lamdacialotrina: 0,005 mg/l (pH 6.5)

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No aplica.

Clasificación de riesgos

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Categoría III. Producto Ligeramente Peligroso.

Medidas de Primeros Auxilios

INHALACION: Llevar al accidentado al aire libre.

PIEL: En caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar abundantemente con agua y jabón.

OJOS: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

INGESTION: En caso de ingestión accidental no provocar inmediatamente el vómito. Llamar al médico.

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: Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: a partir de la combustión pueden originarse los siguientes gases cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

Medidas para caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto.

Precauciones para medio ambiente: Evitar el vertido en ríos, cursos de agua, etc., ya que puede promover el crecimiento de algas (eutrofización).

Protección Personal Utilizar guantes y gafas de seguridad.

Detoxificación y limpieza: Recoger el producto en contenedores adecuados para su posterior reutilización

Manipuleo y almacenamiento

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

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, en lugares ventilados. Temperatura de almacenamiento recomendada: 20°C. Usar solamente recipientes homologados para esta sustancia. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes. Tomar las medidas precisas para que el producto no penetre en el suelo.

Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Es estable.

Reactividad: No es reactivo.



Información toxicológica

INHALACIÓN: CL50 > 2,12 mg/l de aire. Categoría III. CUIDADO. **OJOS:** Leve irritante ocular. Categoría IV. CUIDADO.

PIEL: Leve irritante dermal. Categoría IV. CUIDADO. **INGESTIÓN:** Clase III. Producto Ligeramente Peligroso. (CUIDADO).

TOXICIDAD AGUDA:

ORAL: DL50: > 2000 mg/kg peso corporal en ratas.

DERMAL: DL50 > 2000 mg/kg peso corporal en ratas.

INHALACIÓN: CL50 > 2,12 mg/l de aire. Categoría III. CUIDADO. **IRRITACIÓN DE LA PIEL:** Leve irritante dermal. Categoría IV. CUIDADO. **IRRITACIÓN OCULAR:** Leve irritante ocular. Categoría IV. CUIDADO.

SENSIBILIZACIÓN DERMAL: Producto no sensibilizante dermal.



Información ecotoxicológica

EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: LC50 < 0,1 mg/litro. Producto extremadamente tóxico.

TOXICIDAD PARA AVES: DL50 rango > 2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.

TOXICIDAD PARA ABEJAS: DL50 < 1 µg/abeja. Producto altamente tóxico.

PERSISTENCIA EN SUELO: Tiametoxam: DT50 c. 51 días.

Lambdacialotrina: DT50, para degradación microbiana 23-82 días; suelos a campo. 6-40 días.

EFFECTO DE CONTROL: Insecticida.



Información para el transporte

TERRESTRE: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

AÉREO: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

MARÍTIMO: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

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