



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TIALOXIN

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO: Tiametoxam 14,1 % + Lambdacialotrina 10,6 %

1.2. FORMULADOR: GSP CROP SCIENCE PRIVATE LIMITED / **PROQUIMUR S.A.**

1.3. 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-dimetilcicopropano carboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3S)-3-(2-cloro 3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilcicopropano carboxilato; (S)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilcicopropano carboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilcicopropano carboxilato (1:1).

1.4. CAS N°: Tiametoxam: CAS RN: [153719-23-6]; Lambdacialotrina: CAS RN: [91465-08-6].

1.5. FÓRMULA MOLECULAR: Tiametoxam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$; Lambdacialotrina: $C_{17}H_{13}ClN_2O_4$.

1.6. PESO MOLECULAR: Tiametoxam: 291,71; Lambdacialotrina: 428,9.

1.7. USO: Insecticida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. INFLAMABILIDAD: No inflamable.

2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Categoría III. Producto Ligeramente Peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO: Líquido, suspensión concentrada (SC).

3.2. COLOR: Beige.

3.3. OLOR: Característico.

3.4. PRESIÓN DE VAPOR: Tiametoxam: $6,6 \times 10^{-6}$ mPa (a 25°C); Lambdacialotrina: 2×10^{-4} mPa (20°C).

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

3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica.

3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: Tiametoxam: 4,1 g/l (25°C); Lambdacialotrina: 0,005 mg/l (pH 6.5)

3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No aplica.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. INHALACIÓN: Alejar de la exposición inmediatamente. Usar una máscara de bolsa de válvula, o similar, para estimular la respiración artificial (resucitación respiratoria) de ser necesario. Consultar con un médico.

4.2. PIEL: Quitar la ropa, joyas y calzado contaminados. Lavar con jabón o detergente medio y abundante agua hasta que no queden restos del producto (al menos 15-20 minutos). Consultar con un médico, de ser necesario.

4.3. OJOS: Enjuagar con abundante agua corriente o solución salina, moviendo ocasionalmente los párpados inferiores y superiores, hasta que no queden los restos del químico. Consultar con un médico inmediatamente.

4.4. INGESTIÓN: Contactar inmediatamente al centro de atención de intoxicaciones o a un médico. Nunca provocar vómitos, ni dar líquidos a una persona inconsciente. En el caso de que se produzcan vómitos, mantener la cabeza más baja que los hombros para evitar la aspiración. Si la persona está inconsciente, poner la cabeza hacia un lado. Consultar con un médico inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico regular, espuma regular, agua.

5.2. 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.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. 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.

6.2. ALMACENAMIENTO: Los tambores de metal mantienen los containers intactos. Almacenar en condiciones secas y frescas. Deben removerse con cuidado las tapas de los tambores viejos, dada la posible presencia de SO₂. Los tambores deben ser almacenados de manera de dejar espacio libre suficiente para el acceso de medios para combatir el fuego.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD: Es estable.

7.2. REACTIVIDAD: No es reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN: CL₅₀ > 2,12 mg/l de aire. Categoría III. CUIDADO.

8.2. OJOS: Leve irritante ocular. Categoría IV. CUIDADO.

8.3. PIEL: Leve irritante dermal. Categoría IV. CUIDADO.

8.4. INGESTIÓN: Clase III. Producto Ligeramente Peligroso. (CUIDADO).

8.5. TOXICIDAD AGUDA:

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

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

8.5.3. INHALACIÓN: CL₅₀ > 2,12 mg/l de aire. Categoría III. CUIDADO.

8.5.4. IRRITACIÓN DERMAL: Leve irritante dermal. Categoría IV. CUIDADO.

8.5.5. IRRITACIÓN OCULAR: Leve irritante ocular. Categoría IV. CUIDADO.

8.5.6. SENSIBILIZACIÓN DERMAL: Producto no sensibilizante dermal.

8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA

Tiametoxam: NOAEL 34,5 mg/kg/ día (nivel de dosis máxima).

Lambdacialotrina: (26 semanas) perros 2,5 mg/kg/día.

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA

Tiametoxam: NOAEL 1,2 mg/kg/día (nivel de dosis máxima)

Lambdacialotrina: NOEL (2 años) en ratas 8,5 mg/kg/día.

8.8. MUTAGÉNESIS

No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

LC₅₀ < 0,1 mg/litro. Producto extremadamente tóxico.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL₅₀ rango > 2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

DL₅₀ < 1 µg/abeja. Producto altamente tóxico.

9.4. PERSISTENCIA EN EL SUELO

Tiametoxam: DT₅₀ c. 51 días.

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

9.5. EFECTO CONTROL

Insecticida.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, la piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas de fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas. Se inactiva con lavandina o hidróxido de sodio. Limpiar los elementos utilizados con aspirador de vacío.

10.2. FUEGO: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar las personas y animales fuera del área. 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.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

11.1. TERRESTRE: Clase 6, N° de UN: 2902. Grupo III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.2. AÉREO: Clase 6, N° de UN: 2902. Grupo III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.3. MARÍTIMO: Clase 6, N° de UN: 2902. Grupo III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.