

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TERMINATOR MICROACTIVE

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **TERMINATOR MICROACTIVE**
- 1.2. Fabricante: **SINTESIS QUIMICA S.A.I.C.**
Av. Bernardo Houssay N° 2502
Ingeniero Allan, Partido de Florencio Varela,
Prov. de Buenos Aires
Registrante: **GRUPO AGROS S.A.**
- 1.3. Nombre químico: Clorpirifos: 0,0 -dietil fosforotioato de 0-3,5,6 tricloro-2-piridilo
- 1.4. CAS N°: 2921-88-2
- 1.5. Peso molecular: 350,57
- 1.6. Uso: Insecticida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: 74°C. Inflamable de tercera categoría
- 2.2 Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso - Clase II

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido. Microemulsión.
 - 3.1.1. Color: Blanco
 - 3.1.2 Olor : Característico
- 3.2. Presión de vapor: Aprox. 46 mm de mercurio a 20°C
- 3.3. Punto de fusión: No corresponde
- 3.4. Punto de ebullición: 143°C
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: Emulsionable
- 3.6. Temperatura de descomposición: No disponible

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2. Piel: retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

- 4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Procurar atención médica inmediata si la irritación persiste o si ocurren cambios visuales.
- 4.3. Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto dando de beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.
En todos los casos procurar asistencia médica.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco, fresco y bien ventilado, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Mantener fuera del alcance de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes y animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua, alimentos al almacenar el producto.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo para el polietileno, el zinc, el aluminio y el cobre.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Moderadamente peligroso.
- 8.2. Ojos: Prácticamente no irritante.
- 8.3. Piel: Levemente irritante.
- 8.4. Ingestión: Moderadamente peligroso.
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL₅₀: 1098 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL₅₀: > 4000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL₅₀: 0,35 mg/l (4 horas)
 - 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: Prácticamente no irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: Un estudio de un año de alimentación en perros permitió determinar un NOEL de 5 mg/kg/día. Para estudios de toxicidad crónica de oncogénesis se determinó un NOEL de 400 ppm en ratón y un NOEL de 150 ppm en ratas.
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 0,24 mg/l. Muy tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: 23,1 mg/kg. Muy tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: < 1 µg/abeja. Altamente tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: 60 a 120 días.
- 9.5. Efecto de control: Insecticida organofosforado que actúa por contacto, ingestión e inhalación.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: en caso de derrames mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado del sector. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua y evitar el ingreso a desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra, etc.) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados (tambores) para su transporte a una planta de tratamiento para su destrucción final.
Lavar cuidadosamente el piso con una solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.

10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas órganofosforados, líquidos, tóxicos, inflamables, N.E.P.

11.1. Terrestre:

N° ONU: 3017

Grupo de embalaje: III

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

Clase de riesgo secundario: 3 (debe identificarse con el rombo líquido inflamable)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/3017/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/3017/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí