

Nombre del Producto: METAFOS (METAMIDOFOS 60 %, INSECTICIDA).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CHEMOTECNICA S.A.
Gonzalez y Aragon 207 (ex Camino Real)
B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires
ARGENTINA



Teléfonos de emergencia: 02274-429000

1. Identificación del producto

Ingrediente Activo: Metamidofos.
Nomenclatura: a- O,S-dimetil fosforoamidotioato (IUPAC)
b- O,S-dimetil fosforoamidotioato (C.A.)
CAS # [10265-92-6]
Fórmula: C₂H₈NO₂PS
U.N. N°: 3021
Peso Molecular: 141.1

2. Propiedades físicas/químicas

Aspecto: Líquido límpido, incoloro, ligeramente viscoso.
Densidad: 1.125 - 1.185 g/ml
Valoración: 57.5 - 62.5 % p/v
Punto de destello: 22°C

3. Controles de exposición/Protección personal

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Nombre del Producto: METAFOS (METAMIDOFOS 60 %, INSECTICIDA).

Ropa de trabajo: usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por exposición a polvos tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

4. Manejo y Almacenamiento

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

Evitar el contacto con la boca, no respirar los polvos, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

5. Medidas en caso de accidente

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la Sección 3, "Controles de exposición/Protección personal". Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

Nombre del Producto: METAFOS (METAMIDOFOS 60 %, INSECTICIDA).

6. Información Toxicológica

Metamidofos:

Toxicidad aguda oral en rata: LD₅₀ = 33.3 mg/kg

Toxicidad aguda oral en conejo, perros y gatos: LD₅₀ = 10 - 30 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en rata: LD₅₀ = 216.6 mg/kg

Levemente irritante para los ojos (conejos), no irritante para la piel.

Inhalación aguda oral en rata: LC₅₀ = 1.3 mg/L/4 h

7. Medidas de primeros auxilios

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Llamar al médico.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas. Llamar al médico.

Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Llamar al médico.

Ingestión: Llamar al médico. Llevar a la persona y el producto a un centro de emergencias.

Nota al médico: Pueden causar vértigo, dolor de cabeza, fatiga, sudor, vomitos y salivación. El metamidofos es un inhibidor de la colinesterasa. Medir el nivel de colinesterasa en sangre, si hay aparecen signos de inhibición de colinesterase, el antidoto es el sulfato de atropina.

8. Información Ecotoxicológica

Metamidofos:

Toxicidad aguda oral en perdiz: LD₅₀ = 8 - 11 mg/kg

Nombre del Producto: METAFOS (METAMIDOFOS 60 %, INSECTICIDA).

Toxicidad aguda oral en pato silvestre:	LD ₅₀ = 29.5 mg/kg
Toxicidad aguda oral en pato silvestre:	LC ₅₀ = 1000 - 1302 mg/kg/5 días dieta
Toxicidad aguda oral en perdiz:	LC ₅₀ = 47 – 57.5 mg/kg/5 días dieta
Peces: Trucha arcoiris:	LC ₅₀ = 25 - 51 mg/L/96 h
Pez dorado:	LC ₅₀ = 34 - 46 mg/L/96 h
Daphnia:	EC ₅₀ = 0.27 mg/L/48 h

Tóxico para las abejas

Degradación ambiental: En mamíferos, después de la administración oral, se elimina predominantemente en la orina. En ratas el metamidofos se metaboliza por deaminación y demetilación. Plantas: La degradación se da a través de la hidrólisis con pérdida de amino, S-methyl. **Suelos y agua:** Es absorbido por el suelo en pocas cantidades, de todos modos debido a la rápida degradación de la sustancia, la llegada del mismo a otras capas inferiores del suelo queda descartada.