



La Ciencia cerca de quienes trabajan **LA TIERRA**

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS ORTHENE 75% SP

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel. 571 6446730
Bogotá, Colombia

CAS No: 30560-19-1
Fecha: Ene/09
Código P-053

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del Producto	Orthene 75% SP
Fabricado y Distribuido	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
No Tel. Emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1 Ingrediente activo	
Nombre químico	O,S-dimetil acetilfosforamidotoiato (IUPAC).
CAS	30560-19-1
Formula molecular	C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄
2.2 Composición	Acefato 75% Inertes y aditivos
2.3 Uso	Insecticida
2.3 Categoría toxicológica	III Medianamente tóxico

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y crónicos)	puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire al pulverizar o dispersar, especialmente en el estado de polvo. Este producto es un inhibidor de la colinesterasa, signos y síntomas pueden aparecer varias horas después de la exposición; incluyen: dolor De cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiformes, opresión de pecho, respiración
--	---

fatigosa, nerviosismo, sudores, ojos lagrimosos, salivación y formación de espuma en la boca y nariz, espasmos musculares y coma.

Levemente irritante para los ojos y podría provocar un deterioro prolongado (días) en la vista. El grado del daño dependerá de la cantidad de sustancia que penetra y de la rapidez y meticulosidad del tratamiento de primeros auxilios.

3.2 Riesgos Medioambientales

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debería prestarse atención especial a crustáceos, pájaros y abejas. Evítese su liberación al medio ambiente, salvo cuando su uso lo requiera

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencias y primeros auxilios

Inhalación: Saque la víctima del área de exposición, mantenerlo abrigado y en posición semi sentado. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.

Ingestión: Si la persona está consciente y la respiración no se redujo, administrar jarabe de IPECAP seguido de agua (si se produce el vómito, mantener la cabeza bajo presión para evitar aspiración). Si se pierde la consciencia o no se produce el vómito dentro de los 15 minutos, vaciar el estómago mediante lavado gástrico con sal o 5% de bicarbonato de sodio seguido de carbón activado.

No induzca al vómito. Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón, a continuación enjuagar con agua tibia. Consultar con el médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con los ojos: Lávese con mucha agua manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

4.2 Información para el Médico

Este producto contiene un inhibidor de colinesterasa. La medición de la actividad de la colinesterasa en la sangre puede ser útil para monitorear la exposición. En caso de aparecer signos de inhibición de la colinesterasa, el antídoto es sulfato de atropina. 2-PAM (protopam) también es antídoto y puede usarse en conjunto con la atropina, no debiendo emplearse solo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios y procedimientos de extinción.

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco.
Combatir el incendio desde un sitio protegido . Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.

5.2 Productos peligrosos de descomposición térmica

Dióxido de carbono, agua, vapor y puede producir óxidos de sulfuro, nitrógeno y fósforo, la incompleta combustión puede producir monóxido de carbono. Evite la inhalación de humo y polvo.

Los bomberos requieren Equipos de respiración autónomos y en zonas cerradas se precisan aparatos de protección total.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones individuales** Úsese indumentaria protectora adecuada (ver sección 8)
- 6.2 Precauciones ambientales** Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales informe a las autoridades competentes.
- 6.3 Métodos de limpieza**
Barrer la sustancia derramada, Limpiar inmediatamente, absorba el derrame con un material inerte como arcilla u otros absorbentes.
Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro, y colocar en un recipiente vacío para su eliminación. No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente limpie el área con agua y jabón.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación** Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- 7.2 Almacenamiento** Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese, únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

- 8.1 Medidas técnicas** usar una ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire de este producto bajo los niveles de exposición recomendados. Observar las medidas de precaución habituales en la manipulación de productos químicos.
- 8.2 Medidas higiénicas** Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
- 8.4 Equipo de protección personal**
- Protección de las vías respiratorias** Se precisa máscara con filtro.
Protección para la piel: úsese indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos Químicos.
- Protección de las manos:** úsense guantes para manejo de químicos.
Protección para los ojos: Gafas químicas o y/ o protector facial.

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

- 9.1 Forma Física** Sólido
9.2 Color Beige-blanco

9.3 Olor	Mercaptano
9.4 Punto de inflamabilidad	No inflamable
9.5 Densidad	0.4 gr/cc

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad	la sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos. Orthene técnico es estable por un año cuando se almacena a temperatura ambiente.
10.2 Materiales y condiciones a evitar	materiales alcalinos
10.3 Reacciones peligrosas	Ninguna
10.4 Productos de descomposición Peligrosos	Óxidos de azufre, nitrógeno y fósforo, monóxido de carbono

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Toxicidad aguda	
LD50 oral en rata [mg/kg]	1494
Dérmica conejos LD50 [mg/kg]	> 10
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]	> 11
Sensibilización	Prueba de maximización cerdos de guinea: No sensibilizante
11.2 Toxicidad Crónica	
Cancerígenocidad pero	grandes dosis de Acefato técnico han producido cáncer en ratones, no hay evidencia que el Acefato cause cáncer en humanos.
Mutagenicidad	No hay evidencia que el Acefato cause efectos en la reproducción en humanos.
Efectos en la reproducción	No hay evidencia que el Acefato cause defectos de nacimiento.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Pez

CL ₅₀ Bluegill (I. Macrochirus)	= 2.050 mg/l (I.A).
CL ₅₀ Mosquitofish (g. Affinis)	= 6.650 mg/l (I.A).
CL ₅₀ goldfish (c. Auratus)	= 9,550 mg/l (I.A).
CL ₅₀ crayfish (p. clarki)	= >750 mg/l (I.A).

Aves

DL ₅₀ codorniz Japonesa (c. Cotumix japonica)	= dieta 3,275 mg/kg (IA).
DL ₅₀ northern bobwhite (c. Virginianus)	= dieta 1,280 mg/kg (IA).
DL ₅₀ Mallard duck (A. Platyrhinchus)	= oral 350 mg/(kg (IA).
Northern bobwhite (c. Virginianus)	= reproductiva NOEL: 20 ppm.
Mallard duck (A. Platyrhinchus)	= reproductiva NOEL: 5 ppm.

Hoja De Seguridad Orthene 75% SP Página 5 de 5

AbejasContacto (48 horas) abeja (A. Mellifera L.) DL₅₀ = 0.357 µg/ abeja (IA).Oral DL₅₀ (96 horas) abeja (A. Mellifera L.) = 0.271 µg/ abeja.**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

13.1 Métodos de eliminación De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.**13.2 Tratamiento del empaque** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste empaque, enjuáguelo colocando agua limpia , luego vierta la solución al tanque de aspersion mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número UN	2588.
Nombre propio de transporte	Plaguicida sólido tóxico N.E.P.
Clase	6.1
PG	III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA

Categoría toxicológica III

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)