

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS PROFITOX 80% PS

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

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

CAS No: 52-68-6
Fecha: Feb/09
Código P-084

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

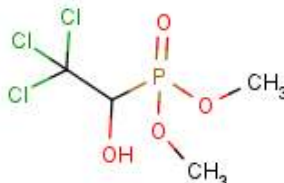
Nombre del producto	Profitox 80% PS
Formulado y Distribuido por	Proficol S.A Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
Nº Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente Activo

Nombre químico (IUPAC)	2,2,2-trichloro-1-dimethoxyphosphorylethanol
Núm. CAS	52-68-6
Fórmula química	$C_4H_8Cl_3O_4P$

Formula Molecular



Peso molecular	257.436681 g/mol
----------------	------------------

2.2. Contenido típico	Triclorfon 80% p/p Inertes y aditivos 20%
2.3. Uso del material	Insecticida
2.4. Categoría Toxicología	II Altamente tóxico

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y Crónicos)	Es un producto tóxico. Inhibidor de la colinesterasa. Posibilidad de sensibilización al contacto con la piel.
---	--

- 3.2 Signos y Síntomas de Exposición** Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiformes, opresión de pecho, respiración fatigosa, nerviosismo, sudores, ojos lagrimosos, salivación o formación de espuma en boca, y nariz, espasmos musculares y coma.
- 3.3 Riesgos Medio Ambientales** Véase 12.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Procedimientos de urgencia y Primeros auxilios** Llame a un médico, una clínica u hospital inmediatamente. Explicar que el paciente ha estado expuesto a un insecticida organofosforado, y describir su estado. Alejar inmediatamente al paciente del área donde se encuentra el producto.

Inhalación Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión Si la persona expuesta se encuentra en estado consciente después de haber ingerido el producto, hacerle vomitar enseguida. Hacerle beber 1 o 2 vasos de agua e inducirle a vomitar tocando la parte trasera de la garganta con un dedo.

Contacto con los ojos y la piel Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados.

- 4.2 Nota para el médico** Es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los sistemas nerviosos central y periféricos y produce depresión respiratoria. Contiene derivados del petróleo.

Procedimientos de descontaminación, tales como lavado de todo el cuerpo, lavado gástrico y administración de carbón activado, son a menudo requeridos.

Antídoto: Si la víctima presenta síntomas (véase sección 3) administrar sulfato de atropina, antídoto que a menudo salva vidas, en dosis abundantes. De dos a Cuatro mg por vía intravenosa o intramuscular lo antes posible repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan síntomas de atropinización y mantener atropinización completa hasta que el organofosforado se ha metabolizado completamente. Si la vía intramuscular tiene que ser usada tenga cuidado de no sobrepasar la dosis ya que por ésta vía toma más tiempo que por la vía intravenosa.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. Medios y procedimientos de extinción** Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

	<p>En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.</p> <p>Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.</p> <p>Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.</p>
5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego	<p>Descomposición térmica a partir de 138°C. Cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, y pentóxido de fósforo.</p>

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Protección personal	<p>Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.</p>
6.2. Medidas a tomar en caso de derrames	<p>Evacue el área del derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área del derrame. Evite respirar los vapores.</p>

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones de manejo	<p>Ver uso de equipos de protección personal. Sección 8.</p>
7.2. Precauciones de almacenamiento	<p>Almacene en sitio seguro, fresco, bien ventilados, lejos de fuentes de ignición fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.</p> <p>No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de aguas.</p>

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Protección Respiración	<p>Máscara de protección a polvos</p>
Guantes protectores	<p>Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas.</p> <p>Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.</p>
Protección de los ojos	<p>Usar gafas de seguridad. El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.</p>

Otras medidas de protección Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

8.2. Procedimientos de trabajo e higiene

Las instalaciones donde se manipule este producto deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad. Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Estado físico	Sólido
9.2. Color	Blancuzco
9.3. Olor	Sin olor particular
9.4. Punto de fusión	83-84°C
9.5. Punto de ebullición 1 mm/Hg	100°C
9.6. Densidad	Aprox. 0.4gc
9.7. Solubilidad en agua	Total
9.8 pH	5.5-7.5 al 10% en agua
9.9 Peligro de explosión de polvo	En forma de polvo susceptible de explotar.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Descomposición térmica	Capacidad de reacción química. Reacciona con álcalis. Se puede formar diclorovos.
10.2. Descomposición peligrosa o productos secundarios	Cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, y pentóxido de fósforo.
10.3. Materiales que se deben evitar	Contacto con álcalis y temperaturas superiores a 95°C
10.5 Corrosividad	Corrosivo

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1. Ruta(s) de entrada	- Ingestión	DL ₅₀ , oral, rata : 312.5 mg/kg
	- Piel	DL ₅₀ , dermal, rata : >5000 mg/kg
		CDL ₅₀ , inhalación 4h, rata: >1.5 mg/L
Irritación		No irritante (dérmica conejo) (IA)
Sensibilización		Sensibilizante (Cobayas) (IA)

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1 Toxicidad para los peces** Ingrediente Activo.
CL50:0.87MG/L(96H); Trucha irisada (Salmo gairndneri)
CL50: 0.0012 mg/l (48h);Dhania pulex
- 12.2 Toxicidad en Dahnias:** (ingrediente Activo)
ErC50, Scenedesmus subspicatus>10mg/l
- 12.3 Toxicidad para las abejas:** Baja
- 12.4 Movilidad:** Lixiviación relativamente fácial
- 12.5 Degradabilidad:** Un mes de persistencia en el suelo
(Fuente pesticida Manual 2000)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 13.2. Tratamiento del envase** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión 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. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- | | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| 14.1 | UN | 2783 |
| | Nombre propio de transporte | Plaguicida sólido, tóxico a base de compuestos organofosforados |
| | Clase | 6.1 |
| | PG | III |

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1 Símbolo de peligro**

- 15.2 Frases de Riesgo y de Seguridad** R22 Nocivo por ingestión
Frases R R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

15.2 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S22 No respirar el polvo
S24 Evítese el contacto con la piel.
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuado
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)
S56 Elimínense estas sustancias y sus recipientes en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

15.2. Valor límite de exposición
No establecido

16. OTRAS INFORMACIONES

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