

## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS MONITOR PROFICOL

**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: 10265-92-6  
Fecha: Feb/09  
Código P-072

---

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

<b>Nombre del Producto</b>	Monitor Proficol
<b>Fabricante</b>	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C N° 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla (Colombia) Tel 571 3799772-3799773
<b>Distribuidor</b>	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tel. 571 6446730 Bogotá, Colombia
<b>No Tel. Emergencia</b>	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

---

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

#### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

<b>Nombre químico</b>	O,S-dimetilfosfamidotioato (UIQPA ;CAS)
<b>Núm. CAS</b>	10265-92-6

#### 2.2 Composición

Ingrediente activo	Metamidofos	600 gr/l
Disolventes y emulsificantes	Solventes y aditivos	636 gr/l

<b>2.3 Uso del material</b>	insecticida
-----------------------------	-------------

<b>2.6 Categoría Toxicológica</b>	I Extremadamente tóxico
-----------------------------------	----------------------------

---

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>3.1 Riesgos para la salud (Agudos y Crónicos)</b>	Monitor Proficol es un producto considerado altamente tóxico por ingestión de pequeñas dosis y altamente tóxico en pequeñas cantidades aplicadas sobre la piel. (inhibidor de la colinesterasa).
--	--

Al contacto con los ojos es moderadamente irritante y a la inhalación se considera sumamente peligroso.

Una vez en contacto con cualquier superficie de la piel y ojos penetra rápidamente en el cuerpo. La ropa contaminada por el producto debe quitarse inmediatamente y toda la piel debe lavarse escrupulosamente. Las personas expuestas deben recibir tratamiento médico inmediatamente, sino pueden morir.

La exposición repetida a inhibidores de colinesterasa tales como el Monitor Proficol puede causar repentinamente un incremento de la susceptibilidad a dosis de cualquier inhibidor de colinesterasa.

### 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 Monitor Proficol un insecticida organofosforado, y describir su estado. Alejar inmediatamente al paciente del área donde se encuentra el producto.

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

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 Repita hasta que los vómitos sean claros. Nunca administre sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

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. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

### 4.2 Nota para el médico

Monitor Proficol es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los sistemas nerviosos central y periféricos y produce depresión respiratoria.

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 organofosfato se ha metabolizado completamente.

El cloruro de obidoxime (Toxogonin), alternativamente el cloruro de para (2-PAM), puede administrarse como un complemento, pero no como un sustituto del sulfato de atropina. El tratamiento con oxime debe continuarse mientras se administra el sulfato de atropina.

Al primer signo de edema pulmonar debe administrarse oxígeno adicional y tratamiento sintomático al paciente.

Pueden darse casos de recaídas después de una mejora inicial. SE RECOMIENDA UNA VIGILANCIA MUY ESCRUPULOSA DEL PACIENTE DURANTE UN MÍNIMO DE 48 HORAS, DEPENDIENTE DE LA SERIEDAD DE LA INTOXICACIÓN.

**4.3 Protección del personal de primeros auxilios** Use protección adecuada (ver sección 8)

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

### 5.1 Medios y Procedimientos de extinción

Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. 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. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

**5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego** Estable en condiciones normales de almacenamiento. Su combustión puede liberar tóxicos (óxidos de azufre, monóxido de carbono, amoníaco, gases de fósforo).

**5.3 Riesgos extraordinarios de fuego y Explosión** (Véase 10.1)

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**6.1 Protección personal** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (véase 8)

**6.2 Medidas a tomar en caso de derrames** Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego en con una sustancia absorbente inerte como p. ej. la cal hidratada aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y

gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar el área con lejía de sosa.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, verterse en bidones metálicos y gestionarse observando las instrucciones al respecto (véase 13).

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Hoja De Seguridad Monitor Proficol - Página 4 de 6**

**7.1 Precauciones de manejo** Véase protección personal, sección 8.1

**7.2 Precauciones de almacenamiento** Monitor Proficol debe ser almacenado a temperatura ambiente para mantener las propiedades físicas. No lo almacene en viviendas.  
Evite su manipulación por personas que no conozcan del manejo adecuado.  
Mantenga fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.

No contaminar aguas, alimentos, o semillas por almacenamiento o eliminación.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL**

**8.1 Equipos de Protección personal**

**Protección de la Respiración** En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla reglamentaria de acuerdo con las autoridades locales

**Guantes Protectores** Llevar guantes de material resistente como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

**Protección de los ojos** Llevar gafas de seguridad.

**Otras medidas de protección** Llevar camisas de manga larga y pantalones resistentes al agua, abrigo, gorro, botas, chanclos de caucho impermeables al agua.

**8.2 Procedimientos de trabajo e higiene**

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Las personas que trabajan con estos productos por periodos prolongados deben someterse a frecuentes análisis de sangre para comprobar los niveles de colinesterasa. Si el nivel de colinesterasa cae por debajo del punto crítico, no debe permitirse la ulterior exposición hasta que un análisis de sangre muestre que el nivel de colinesterasa se ha normalizado.

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, 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 con agua y jabón cada vez que se han usado.

**9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS**

**9.1 Estado fisico** Líquido  
**9.2 Color** Cristalino  
**9.3 Olor** Fuerte, característico de mercaptanos  
**9.4 Punto de fusión** 46°C - 48° C  
**9.5 Punto de ebullición** 145.3°C  
**9.6 Densidad específica** 1.236gr-ml. @ 20° C.

**9.9 Solubilidad en agua** >200 g/L 20° C.  
**9.10 Punto de inflamabilidad** 150° F (66°C)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Descomposición térmica** El producto Monitor Proficol se puede descomponer luego de exponerse durante largo tiempo a más de 60° C.
- 10.2 descomposición peligrosa o productos secundarios** Véase sección 5.2
- 10.3 Materiales que se Deben evitar** No lo expongas al calor, corrosivos, al cobre y a las aleaciones al cobre. Muy reactivo con agentes oxidantes fuertes, clorato nitratos, peróxido, etc.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- 11.1 Peligros para la salud** Véase sección 3
- 11.2 Vías de entrada**
- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Ingestión</b>  | DL50, oral, rata Macho: 25 mg/kg.<br>DL50, oral, rata hembra: 16 mg/kg. |
| <b>Piel</b>       | DL50, dérmica, rata: 694 mg/kg  |
| <b>Inhalación</b> | LC50, inhalación, ratas 0,063 – 0,2mg /l en 4 h                         |
- 11.3 Irritación** Leve irritación después de 72 horas de exposición
- 11.4 Sensibilización alérgica** No resulta
- 11.5 Carcinogenicidad** No se han observado efectos carcinogénicos
- 11.6 Teratogenicidad** No se han observado efectos teratogénicos.
- 11.7 Mutagenicidad** No ha observado actividad mutagénica en los diferentes ensayos efectuados con organismo vivo.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

El producto es tóxico para peces y otros animales de vida salvaje.

### 12.1 Ecotoxicidad

-Peces	96-h CL50, Carpa	124 mg/l
-Aves	DL50, Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> )	138 mg/Kg

**12.2 Persistencia en el suelo** DT50 =< 2 Días

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

- 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 o depositar productos.
- 13.2 Tratamiento del envase** Enjuague triple (o procedimiento equivalente) Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado o perforar y depositar en un vertedero sanitario, observándose en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

**Hoja De Seguridad Monitor Proficol - Página 6 de 6**

**14.1 Transporte aéreo; Terrestre y Marítimo:**

<b>No UN</b>	3018
<b>Nombre propio de transporte</b>	Plaguicida líquido, tóxico a base de compuestos organofosforados
<b>Clase</b>	6.1
<b>Grupo de empaque</b>	II

Sólo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el conductor. No transportar con alimentos u otros productos para consumo humano u animal.

Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la Hoja de Seguridad del Producto en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe constar de equipos para contención de derrames (palas, escoba, bolsas, etc.)

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA**

**15.1 En la UE:**

Símbolo de peligro	T+
--------------------	----



Indicación de peligro	Muy Tóxico
-----------------------	------------

Contenido	Metamidofos Etilenglicol
-----------	-----------------------------

**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: CISPQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)