



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

## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS DIAZINON PROFICOL 60 EC

Proficol S.A.  
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4  
Tel: 571 6446730  
Bogotá, Colombia  
www.proficol.com.co

CAS No: 333-41-5  
Fecha: Dic/08  
Código: P-005

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

---

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

Nombre del producto	Diazinon Proficol 60 EC
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
Distribuidor	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tel: 571 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 ISO	Diazinon
Otro(s) nombre(s)	O,O Diethyl-0-2isopropyl-6-methylpyrimidin-4-4phosphorothioate.
Núm. CAS	333-41-5
Peso molecular	304.3
Fórmula empírica	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS

2.2. Contenido típico	Diazinon 600g/l Solvente aromático Emulgentes y estabilizantes
2.3. Uso del material	Insecticida
2.4. Categoría toxicológica	II Altamente tóxico

---

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.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)** Diazinon Proficol 60 EC es un producto peligroso (inhibidor de colinesterasa). Una vez en contacto con cualquier superficie de la piel y los 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.
- La exposición repetida a los inhibidores de colinesterasa tales como Diazinon Proficol 60EC puede causar repentinamente una mayor susceptibilidad a las dosis de cualquier inhibidor de colinesterasa.
- 3.2. Signos y síntomas de exposición .** Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, vista 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 medioambientales** Véase 12.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios** Llamar a un médico, una clínica u hospital inmediatamente. Explicar que la víctima ha estado expuesta a Diazinon Proficol 60 EC, 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 en seguida. Hacerle beber 1 ó 2 vasos de agua e inducirle a vomitar tocando la parte trasera de la garganta con un dedo. Repetir hasta que el vómito salga claro. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Acostar al intoxicado y procurar que se quede quieto. 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 al médico** Diazinon Proficol 60 EC es un inhibidor de colinesterasa que afecta a los sistemas nerviosos central y periférico y produce depresión cardíaca y respiratoria.
- Inhibición de colinesterasa – tratamiento** **Antídoto:** Administrar sulfato de atropina en dosis abundantes. De DOS a CUATRO mg por vía intravenosa o intramuscular tan pronto se haya superado la cianosis. Repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización.

El Cloruro de Obidoxime (Toxogonin) es un antídoto farmacológico y puede administrarse como un suplemento, y no como un sustituto de la atropina, antídoto sintomático que a menudo salva vidas. NO ADMINISTRAR MORFINA NI CALMANTES.

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

Puede darse una absorción continuada de Diazinon Proficol 60EC y casos de recaída después de una mejora inicial. SE RECOMIENDA UNA VIGILANCIA MUY ESCRUPULOSA DEL PACIENTE DURANTE UN MÍNIMO DE 48 HORAS.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |   |   |
|---|---|
| <b>5.1. Medios y procedimientos de extinción</b>                      | Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.<br><br>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. 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. |
| <b>5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego</b> | Los productos principales de descomposición son: POx, CO, CO <sub>2</sub> , SOx, NOx .  |
| <b>5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión</b>              | Véase 10.1.   |

## 6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1. Protección personal</b>                 | Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.   |
| <b>6.2. Medidas a tomar en caso de derrames</b> | <b>Los derrames pequeños</b> en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.<br><b>Los derrames grandes</b> en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.<br>Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13). |

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1. Precauciones de manejo** Evítese la generación de polvos. No respirar los humos. Evítese contacto con ojos y piel. Véase protección personal, Sección 8.
- 7.2. Precauciones de almacenamiento** El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos de polietileno. Contenedores de polietileno extruido – soplado de alta densidad multicapa.
- Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor y humedad. Evítese temperaturas superiores a 75°C. Consérvase bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado.
- 7.3. Precauciones contra el fuego y las explosiones** Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

- 8.1. Protección de la respiración** En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.
- Guantes protectores Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico or vitón.
- Protección de los ojos Llevar gafas de seguridad.
- Otras medidas de protección Llevar pantalón, abrigo, gorro, botas o 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 trabajen con este producto por períodos 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, 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**

<b>9.1</b>	<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>9.2</b>	<b>Color</b>	Amarillo
<b>9.3</b>	<b>Olor</b>	Olor Débil (Característicos)
<b>9.4</b>	<b>Densidad g/cc</b>	1,0257
<b>9.5</b>	<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>9.6</b>	<b>Humedad %</b>	0.09
<b>9.7</b>	<b>Punto de inflamabilidad</b>	>30 °C en copa cerrada
<b>9.8</b>	<b>Propiedades explosivas</b>	Aromático: Limite inferior de explosividad 0.8% Limite superior de explosividad 7.0%

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1.</b>	<b>Descomposición térmica</b>	El producto Diazinon Proficol 60 EC es estable en condiciones normales.
<b>10.2.</b>	<b>Descomposición peligrosa o productos secundarios</b>	Véase 5.2.
<b>10.3.</b>	<b>Materiales que se deben evitar</b>	Los compuestos alcalinos fuertes, y los oxidantes fuertes.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>11.1.</b>	<b>Peligros para la salud</b>	Véase 3.1.
<b>11.2.</b>	<b>Ruta(s) de entrada</b>	- Ingestión DL <sub>50</sub> , oral, rata: 787 mg/kg - Piel DL <sub>50</sub> , dermal, rata: >2000 mg/kg DL <sub>50</sub> , dermal, conejo: 1342 mg/kg - Inhalación CL <sub>50</sub> , inhalación, rata: 1,68 mg/l/4h
<b>11.3.</b>	<b>Irritación</b>	Ligeramente irritante (conejo) No es irritante para los ojos (conejo)
<b>11.4.</b>	<b>Sensibilización alérgica</b>	Prueba de maximización en Cobayas: extremadamente sensibilizante
<b>11.5.</b>	<b>Carcinogenicidad</b>	No hay evidencia de ser carcinogénico
<b>11.6.</b>	<b>Efectos en la reproducción</b>	No hay evidencia
<b>11.7.</b>	<b>Teratogenicidad</b>	No es teratogénico en experimentos con animales
<b>11.8.</b>	<b>Mutagenicidad</b>	No hay evidencia de ser mutagénico

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

Movilidad : No es móvil.

Tiempo de vida media T(1/2): 80-279 días (suelo)

Potencial de Bioacumulación: No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.

- Peces 96-h CL<sub>50</sub>, Trucha arco iris (*Salmo gairdneri*) 90 µg/l

- Aves	96-h DL <sub>50</sub>	3.5 mg/l
- Abejas	Tóxico para las abejas	

**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**

**CLASIFICACIÓN ONU:**

Nombre propio del transporte	Organofosforado, pesticida líquido, tóxico (Diazinon 600 gr/L)
Núm.	UN 3017
Grupo de envase	III
Clase	6.1
Riesgo secundario	Inflamable

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

**15.1. EN LA UE:**

Clasificación y etiquetado (conforme a 67/548/CEE con sus enmiendas): Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE

Símbolos de peligro T



Tóxico

Contiene	600 g/l Diazinon 300 g/l Aromático
Frases-R	R10:Inflamable R20/21/22: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/38:Irrita los ojos y la piel R43:Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel
Frases-S	S1/2:Conservece bajo llave y fuera del alcance de los niños S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y abundantemente con agua. 36/37 Úsese los elementos de protección adecuados. S46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábese instrucciones especificadas de la ficha de los datos de seguridad.

**15.2. Valor límite de exposición**

	OSHA PEL (EE.UU.)	ACGIH (EE.UU.) TLV-TWA	Australia	HGV (Alemania)	MAK (Alemania)
Diazinon	-	0.1 mg/m <sup>3</sup> A4 skin (1996)	-	-	-

**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)