

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

## 1. Identificación del producto

---

Nombre del Producto: BAFOX

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



Teléfonos de emergencia: 02274-429000

---

## 2. Composición/Información de los componentes

---

Ingrediente Activo:	Diclorvos
Proporción:	1000 g/lit
Nomenclatura:	Fosfato de 2,2-diclorovinildimetilo
Grupo Químico:	Insecticida Organofosforado
CAS #	[62-73-7]
Fórmula:	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P

---

## 3. Identificación de los peligros

---

**Peligros sobre la salud humana:** la sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

### Síntomas principales

- Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento son los síntomas de intoxicación inhalatoria.
- Enrojecimiento de ojos, dolor y visión borrosa.
- Por ingestión pueden producirse calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos y espasmos musculares.

**Peligros químicos:** la sustancia se descompone al calentarla intensamente al arder, produciendo humos tóxicos que incluyen óxidos de fósforo, fosgeno y vapores de cloro. Ataca al acero, plástico y gomas.

---

#### 4. Medidas de primeros auxilios

---

**Inhalación:** suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

**Contacto cutáneo:** quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

**Nota al médico:** En caso de intoxicación: aplicar sulfato de atropina por inyección endovenosa o intramuscular (1 a 2 mg en adultos, ½ a 1 mg en niños), de no ser posible dar por vía oral, siempre hasta dilatación de pupila.

Antídoto: metilsulfato de metil 1-N-hidroximina metil 2-piridina.

Llamar al médico inmediatamente.

---

#### 5. Medidas para combatir incendios

---

**Métodos de extinción:** polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

---

#### 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. 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.

---

## 7. Manipulación 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.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

**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 vapores 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.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto:</b>	Líquido incoloro a amarillento
<b>Olor:</b>	Aromático
<b>Densidad:</b>	1.260-1.340 g/ml (a 20°C)
<b>Diclorvos:</b>	97,5-102,5 % p/v
<b>Permetrina:</b>	2,70-3,30 %
<b>Punto de Inflamación:</b>	40°C

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

El principio activo se descompone térmicamente a partir de los 60 °C.

En la descomposición térmica pueden producirse calor y fuego, y pueden liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y cloruro de metilo.

---

## 11. Información toxicológica

---

<b>Toxicidad aguda oral en rata:</b>	LD <sub>50</sub> = 50 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en conejo:</b>	LD <sub>50</sub> = 90 mg/kg
<b>Inhalación aguda oral en rata:</b>	LC <sub>50</sub> = 0.92 mg/L/ h

---

## 12. Información ecológica

---

**Toxicidad en peces y aves:** El diclorvos es considerado moderadamente tóxico para peces. En cultivo intensivo de peces es agregado directamente al agua.

CL50 (96 hs) para pez mosquito (*Gambusia affinis*) : 5.3 mg/l  
CL50 (24 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*) : 1 mg/l

Se debe evitar la contaminación del medio ambiente acuático.  
El diclorvos es tóxico para las aves

DL50 para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): 7.8 mg/kg

DL50 para perdiz (*Coturnix coturnix*) : 24 mg/kg

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Los envases no retornables que contengan este insecticida deben ser lavados con solución de hidróxido de sodio al 10 %, tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado. No corte o suelde los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

---

## 14. Información de transporte

---

Transporte marítimo:  
U.N. N°: 3017  
**Clase:** 6.1  
**Clase de riesgo secundario:** 3  
**Grupo de embalaje:** II

Producto tóxico, de olor desagradable.  
Contaminante del mar. No almacenar ni transportar con productos alimenticios.

---

### **15. Información reglamentaria**

---

Advertencia para el médico: PRODUCTO MUY PELIGROSO, CLASE Ib, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

---

### **16. Información adicional**

---

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:  
ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 –  
Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotécnica S.A.

---