

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

## 1. Identificación del producto

---

**Nombre del Producto:** Betakrom 10% WP

**Proveedor:**  
**CHEMOTECNICA S.A.**  
**González y Aragón 207**  
**B1812EIE Carlos Spegazzini**  
**Pcia. de Buenos Aires**  
**ARGENTINA**



**Teléfonos de emergencia:** 02274-429000

---

## 2. Composición/Información de los componentes

---

**Ingrediente Activo I:** Azametifós.  
**Familia:** Organofosforado.  
**Nomenclatura:** S-6-cloro-2,3-dihidro-2-oxazolo[4,5-b] piridin-3-ilmetil O,O- dimetil fosforotioato.  
**CAS #:** 35575-96-3  
**Fórmula:** C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>PS  
**Peso molecular:** 324.69  
**Concentración:** 100g/1Kg.

---

## 3. Identificación de los peligros

---

**Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión:** No inflamable.

**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, provocar el vómito si la persona está consciente.

---

#### 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. 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 del calor extremo y fuego. 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 polvos, usar máscara con filtro de partículas.

**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>	Polvo gris a beige.
<b>Olor:</b>	Característico.
<b>Solubilidad (H<sub>2</sub>O):</b>	1,1g/Lt.
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Densidad aparente:</b>	1.60 a 20° C

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Estabilidad:</b>	Inestable en presencia de álcalis o ácidos.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Exposición a temperaturas > 35°C y a chispas ó llama abierta.

---

## 11. Información toxicológica

---

<b>Toxicidad aguda oral en rata:</b>	LD50:11800mg/Kg.
<b>Toxicidad inhalación aguda en ratas:</b>	LC50: >5600 mg/m <sup>3</sup> Aire/4Hs.

---

## 12. Información ecológica

---

CL50 (96 hs) para Pato silvestre:	>52.6g/Kg.
CL50 (24 hs) para pez azul ( <i>Lepomis macrochirus</i> ):	LC <sub>50</sub> /96Hs.: >1000 mg/l
CL50 (48Hs) Daphnia:	> 1000 ppm

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto 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 producto deben ser lavados, tres veces previos a su destrucción. Los envases que se reusarán con este material, deben ser lavados tres veces, e incinerar los líquidos de lavado.

---

#### 14. Información de transporte

---

Transporte marítimo:

**U.N. N°:** 2783  
**Clase:** 6  
**Clase de riesgo secundario:** no aplica  
**Grupo de embalaje:** III

---

#### 15. Información reglamentaria

---

No aplica.

---

#### 16. Información adicional

---

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:  
ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARDIZATION, 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 Chemotecnica S.A.

---