

**AUGURIO®**
(Propamocarb hydrochloride + Fluopicolide)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Propamocarb hydrochloride Nombre químico del i.a. (IUPAC): propyl 3-(dimethylamino)propylcarbamate hydrochloride Nombre común del i.a.: Fluopicolide Nombre químico del i.a. (IUPAC): 2,6-dichloro-N-[3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridylmethyl]benzamide
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	HANGZHOU HEXIN CHEMICAL CO., LTD. No.9 Yangcheng Road, Nanyang Town, Hangzhou, Zhejiang Province, China
Importador / Distribuidor:	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: (01) 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Propamocarb hydrochloride	25606-41-1	625 g/L
Fluopicolide	239110-15-7	62.5 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1L
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Propmocarb hydrochloride: Carbamato Fluopicolide: Benzamida	
Peso molecular:	Propmocarb hydrochloride: 224.73 g/mol Fluopicolide: 383.58 g/mol	
Clasificación OMS:	Ligeramente Peligroso. Cuidado. (III)	
Coef. de partición octanol/agua:	Propmocarb hydrochloride: Kow log P = -1.4 (pH 7) Fluopicolide: Kow log P = 2.9 (pH 7)	
Presión de vapor:	Propmocarb hydrochloride: 8.1×10^{-02} Fluopicolide: 3.03×10^{-04}	
Solubilidad en agua:	Propmocarb hydrochloride: 1005000 mg/L (20 °C) Fluopicolide: 2.8 mg/L (20 °C)	

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****Categoría toxicológica:**

- Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul.

Riesgo para la salud:

- Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción:**

- Usar: Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Protección personal:

- Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición:

- Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

Información para Bomberos

- Ver sección X.
- En caso de incendio y/o explosión no respire vapores use equipo de respiración autónoma.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**Medidas de protección personal.**

- Ver sección VIII.

Precauciones para evitar la contaminación:

- Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Utilice equipo de protección personal.
- No permita que entre en contacto con aguas superficiales, desagües ni aguas subterráneas.

Métodos de limpieza/ Recuperación:

- Absorber con material absorbente inerte (p. ej., arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín). Limpiar a fondo los suelos y objetos contaminados, respetando la normativa medioambiental. Conservar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación.

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 00 Aprobado: JR Fecha: 04-09-2025 Página 3 de 5
		

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precaución de manipulación:	- Usar únicamente en áreas con ventilación adecuada. Para protección personal, ver sección 8.
Consejos de protección contra incendios y explosiones	- No se requieren precauciones especiales.
Medidas de higiene:	- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Guardar la ropa de trabajo por separado. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Ducharse o bañarse al finalizar el trabajo. Quitarse la ropa sucia inmediatamente y limpiarla a fondo antes de volver a usarla. Las prendas que no se puedan limpiar deben destruirse.
Requisitos para las zonas de almacenamiento y los contenedores:	- Mantener los contenedores bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible únicamente para personal autorizado. Mantener alejado de la luz solar directa. Proteger de las heladas.
Consejos para el almacenamiento conjunto:	- Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Materiales adecuados:	- HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)
VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Protección respiratoria:	- Use respirador con filtro para químicos de pesticidas combinados con filtro mecánico.
Protección de las manos:	- Use guantes de goma de nitrilo, látex, PVC u otro material impermeable.
Protección de los ojos:	- Use gafas de seguridad para productos químicos.
Protección de la piel:	- Use overoles impermeables de categoría 3 tipo 4 de manga larga y botas de PVC. Precauciones especiales: mantenga el EPP debidamente limpio y en condiciones de uso adecuadas, realizando inspecciones, desinfección y posible mantenimiento y / o sustitución de equipos y piezas dañados / defectuosos de vez en cuando. Si el traje de protección químico salpica, se rocía o se contamina significativamente, descontamine en la medida de lo posible, luego retírelo con cuidado y deséchelo
IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	



HOJA DE SEGURIDAD

AUGURIO®

Revisión: 00
Aprobado: JR
Fecha: 04-09-2025
Página 4 de 5

Apariencia: Líquido.
Color: Blanquecino.
Olor: Característico.
Densidad relativa: 1.1-1.2 g/cm³
pH: 5.0 – 7.0
Inflamabilidad: No Inflamable.
Corrosividad: No Corrosivo.
Explosividad: No Explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y luz solar directa.
Incompatibilidad: Conservar únicamente en el envase original.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ en ratas: > 5000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ en ratas: > 4000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación: CL₅₀ en ratas: > 3.2 mg/L (4h).
Irritación dermal: En conejos: No irritante.
Irritación ocular: En conejos: No irritante.
Sensibilización dérmica: En cobayos: No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves: - DL₅₀ oral aguda en patos reales > 2250 mg/kg.
Toxicidad en peces: - CL₅₀ (96 h) en trucha arcoíris: 0.36 mg/L.
Toxicidad en Daphnia: - CE₅₀ (48 h): 1.8 mg/L
Toxicidad en algas: - CE₅₀ (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata > 4.3 mg/L.
Toxicidad en abejas: - DL₅₀ en *Apis mellifera*: oral >200 µg i.a./abeja y contacto: >100 µg i.a./abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra: - CL₅₀: > 1000 mg / kg de suelo.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- **Producto:** De acuerdo con la normativa vigente y, si es necesario, después de consultar con el operador del sitio y/o con la autoridad responsable, el producto puede ser llevado a un sitio de eliminación de residuos o una planta de incineración.
- **Envases contaminados:** Los envases no completamente vacíos deben ser eliminados como residuos peligrosos.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 00 Aprobado: JR Fecha: 04-09-2025 Página 5 de 5
		

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU: 3082
 Grupo de embalaje: III
 Clase: 9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- No hay información especial para ello.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.