

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.**

**Nombre del producto:** HAWK®  
**Uso recomendado:** Insecticida  
**Proveedor:** Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.  
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. De México.  
 01 (55) 53 97 50 08  
**Teléfonos de emergencia:** SETIQ 01 800 00 214 00  
 SINTOX 01 800 00 928 00  
 ATOX 01 800 000 28 69

**II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.**

**Símbolo GHS**



“Peligro”

Tóxico en caso de ingestión.  
 Mortal si se inhala.  
 Provoca irritación ocular.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H330 Mortal si se inhala.  
 H320 Provoca irritación ocular.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Clasificación de peligro:** Peligro a la salud.  
**Clase y categoría de peligro:** Peligro para el medio ambiente  
 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 3.  
 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 2.  
 Irritación ocular, categoría 2B.  
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda), categoría 1.  
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), categoría 1.

**Clasificación GHS**

**Consejos de prudencia:**

**Generales:**

**P101** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.  
**P103** Leer la etiqueta antes del uso.

**Prevención:**

**P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
**P220** Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles  
**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
**P235** Mantener fresco  
**P260** No respirar gases, nieblas, polvos o vapores.  
**P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
**P263** Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia  
**P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
**P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
**P273** No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.  
**P280** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.

**Intervención:**

**P301 + P310** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
**P304 + P340 + P310** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
**P321** Tratamiento específico (véase en esta hoja de datos de seguridad, sección IV.).  
**P330** Enjuagarse la boca.  
**P391** Recoger los vertidos.  
**P305 + P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Almacenamiento:**

**P405** Guardar bajo llave.  
**P420** Almacenar separadamente.  
**P403 + P233 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

**Eliminación:**

**P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGIR).

**III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

		Nombre: HAWK®	
<b>Sustancia:</b>	<b>LAMBDA CYHALOTRINA</b>		<b>SULFOXAFLOL</b>
<b>Nombre químico:</b>	R)-a-ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-triuropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-a-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-triuropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.		[metil(oxo){1-[6-trifluorometil]-3-piridil]etil}-γ6-sulfanilidene]cianamida.
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>		C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> OS
<b>Concentración:</b>	14.42%		9.62%
<b>Familia química:</b>	Piretroide		Sulfoximina
<b>CAS:</b>	91465-08-6		946578-00-3
<b>Sinónimos:</b>	Lambda cihalotrina		SulfoxafloL

**IV. PRIMEROS AUXILIOS.**

<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
<b>Inhalación:</b>	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
<b>Ingestión:</b>	En caso de ingestión, consiga inmediatamente atención médica. No inducir el vómito a menos que lo indique el médico. No inducir el vómito ni dar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
<b>Síntomas:</b>	Por vía ocular; puede causar irritación y lesión leve a la córnea. Por vía inhalatoria; puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta). En contacto con la piel; puede producir irritación, enrojecimiento alergia e hinchazón.
<b>Antídoto:</b>	No hay antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de sostén.
<b>Contraindicaciones:</b>	Ninguna conocida.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.**

<b>Medio de extinción:</b>	Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO <sub>2</sub>
<b>Procedimiento para el combate de incendios:</b>	Si HAWK® se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 100 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
<b>Equipo de protección personal:</b>	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
<b>Productos de la combustión:</b>	ND

**VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.**

<b>Procedimientos:</b>	Con el equipo de protección personal puesto (Sección VIII), contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y dépositelo en tambores marcados como material peligroso.
<b>Precauciones:</b>	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.
<b>Disposición de los residuos:</b>	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales. (LGPGIR)

**VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

<b>Precauciones:</b>	<b>Temperatura de almacenaje:</b> <40°C <b>Periodo de caducidad:</b> 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. <b>Sensibilidad especial:</b> Ninguna conocida.
<b>Condiciones para el manejo y almacenamiento:</b>	No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de

utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

**Parámetros de control:** VLE-PPT: ND  
**Controles de ingeniería:** Ventilación mecánica.  
**Protección respiratoria:** Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.  
**Equipo de protección durante el manejo:** Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químicos resistentes y botas.  
**Otros:** Estación de emergencia (regadera y lavavojos).

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

#### Propiedades de los ingredientes activos:

Ingrediente activo:	LAMBDA CIHALOTRINA	SULFOXAFLOOR
Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de hervir	Se descompone antes de hervir.
Temperatura de fusión:	40°C	112.9°C
Temperatura de inflamación:	225°C	ND
Temperatura de autoignición:	ND	ND
Peso molecular:	449.85 g/mol	277.27 g/mol
Velocidad de evaporación:	ND	ND
Solubilidad en agua:	0.005 mg/L a 20°C	568 mg/L a 20°C
Presión de vapor:	0.0002 mPa a 20°C	1.14x10 <sup>-03</sup> mPa a 20°C
% de volatilidad:	ND	ND
Límites de inflamación:	Inf.: ND, Sup.: ND	Inf.: ND, Sup.: ND

#### Propiedades físicas del producto:

**Estado físico:** Líquido  
**Densidad:** 1.047 a 20°C  
**pH:** 4.2  
**Color:** Blancuzco  
**Olor:** Similar a gasolina

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad:** Estable a condiciones normales  
**Productos de la descomposición:** Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.  
**Polimerización:** No ocurre  
**Incompatibilidad:** Materiales oxidantes.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**DL<sub>50</sub> Oral (rata):** 88 mg/kg  
**DL<sub>50</sub> Dermal (rata):** > 5000 mg/kg.  
**CL<sub>50</sub> Inhalación (rata):** 0.17 mg/L  
**Contacto con la piel:** Puede causar irritación media a la piel con comezón, ardor, enrojecimiento, inflamación o salpullido.  
**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación moderada de los ojos con el contacto directo.  
**Inhalación:** Puede causar irritación de las vías respiratorias.  
**Carcinogenicidad:** Actualmente ninguna conocida.  
**Toxicidad crónica:** Actualmente ninguna conocida.

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**CL<sub>50</sub> (peces):** 96 h, >0.00157 mg/L  
**CE<sub>50</sub> (algas):** 72 h, >100 mg/L  
**CE<sub>50</sub> (invertebrados acuáticos):** 48 h, >0.000107 mg/L  
**Persistencia:** DT50 (típico) 175 días, Persistente

DT50 (laboratorio a 20°C) 175 días, Persistente  
DT50 (campo) 26.9 días, No Persistente  
**Bioacumulación:** Potencial moderado.  
**Movilidad en suelo:** Movilidad moderada.

### XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**Método de disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).  
**NOM-052-SEMARNAT-2005:** Listado como residuo peligroso.

### XIV. TRANSPORTE

**Número U.N.:** 2903  
**Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:** PLAGUICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO MENOR A LOS 23°C. N.E.P.  
**Clase de riesgo:** 6.1  
**Grupo de embalaje:** III  
**Peligros para el medio ambiente:** Este producto es EXTREMADAMENTE TÓXICO para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas  
**Precauciones especiales:** Mantenga alejado al personal no autorizado.

**Rombo U.N.**



### XV. REGLAMENTACIÓN

**Seguridad:** NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.  
**Salud:** NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.  
**Medio ambiente:** NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.  
**Plaguicidas:** NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

### XVI. OTRA INFORMACIÓN

#### Abreviaturas y acrónimos.

**CAS** Número de identificación del Chemical Abstracts Service.  
**CEx** Concentración efectiva de x%.  
**CLx** Concentración letal de x%.  
**DLx** Dosis letal de x%.  
**DTx** Tiempo de desintegración de x%.  
**FBC** Factor de bioconcentración.  
**GHS** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
**LGPGIR** Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.  
**N.E.P.** No especificados en otra parte.  
**NA** Dato que no aplica.  
**ND** Dato que no se encuentra disponible.  
**NIOSH** National Institute for Occupational Safety and Health.  
**NOM** Norma Oficial Mexicana.  
**U.N.** Naciones Unidas.  
**VLE-PPT** Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.