

**BASF Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 16.01.2001

pág. 1 de 6

**Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre del producto : **AZODRIN 40 SL**

Código del producto :

Proveedor : BASF CHILE S.A.

**Fono de Emergencia 800 800 333** : BASF Chile S.A.  
 Santiago Fono : (2) 6407000 Concón Fono : (32) 267500  
 Fax : (2) 7736101 Fax : (32) 812031

**Sección 2: Composición / Ingredientes**

Nombre químico : Insecticida organofosforado  
 Dimetil - 1 - Metil - 2 - Metilcarbamoilvinil Fosfato

Sinónimos : Monocrotofos

Composición : Monocrotofos 400 g  
 Hexylene Glycol a 1 litro

Nº CAS :

Nº NU : 3018 Clase 6 Div. 6.1.

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta : Veneno

Clasificación de riesgo del producto químico : Extremadamente peligroso si es ingerido (exposición oral) o inhalado. Altamente peligroso al contacto con la piel (exposición dermal). Levemente irritante para la piel y ojos (contacto indirecto).

**a) Peligro para la salud de las personas**

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) :

Inhalación : Extremadamente peligroso si es inhalado.

Contacto con la piel : Altamente peligroso al contacto con la piel.  
 Levemente irritante para la piel (contacto indirecto)

Contacto con los ojos : Levemente irritante (contacto indirecto)

Ingestión : Extremadamente peligroso si es ingerido.

**BASF Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia

: 16.01.2001

Producto

: AZODRIN 40 SL

pág. 2 de 6

Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo )	:	No hay información disponible.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	Signos y síntomas de envenenamiento : Excesiva sudoración, salivación, debilidad, vértigo, náuseas, dolor de cabeza, dolor de estómago, visión borrosa, convulsiones, coma, paro respiratorio.
<b>b ) Peligros para el medio ambiente</b>	:	Ver Sección 12
<b>c ) Peligros especiales del producto</b>	:	No hay información disponible.

**Sección 4. Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con	:	Si se detecta alguno de los síntomas de envenenamiento, particularmente si se tiene conocimiento de una contaminación o sobreexposición, obtenga atención médica en forma inmediata. Mantenga al paciente en reposo boca abajo, asegúrese que las vías respiratorias estén despejadas. Si la respiración se detiene, aplique respiración artificial.
Inhalación	:	Retirar al aire fresco. Obtener atención médica si existen síntomas de envenenamiento.
Contacto con la piel	:	Renueve la ropa contaminada. Lave con abundante agua y jabón la piel afectada, incluido el cabello, si es necesario.
Contacto con los ojos	:	Lavar profusamente con agua durante 15 minutos con los párpados abiertos. Si la irritación persiste, obtener atención médica.
Ingestión	:	Obtener atención médica inmediata. Si no es disponible fácilmente y si el paciente está consciente, induzca el vómito introduciendo un dedo adecuadamente protegido en la garganta. No dar agua salada, ni ningún otro emético.
Notas para el médico tratante	:	Azodrin es un inhibidor de la colinesterasa. La atropina es el antídoto de emergencia. En todos los casos de intoxicación severa, lo más rápidamente posible inyecte, preferentemente vía intravenosa, sulfato de atropina 2 mg para adultos (0,04 a 0,08 mg/kg de peso corporal para niños) y repita con 2 mg para adultos (0,04 mg/kg para niños) cada 3 - 10 minutos hasta que aparezcan los signos de atropinización, pupilas dilatadas, enrojecimiento de la piel y sequedad de la boca. Si es necesario inyectar el antídoto vía intramuscular (IM), se debe tener cuidado de no exceder la dosis al inyectar repetidamente. Si está disponible, administrar también, preferentemente dentro de las 48 horas, una Oxima, ej. : 2 PAM, P <sub>2</sub> S (Contrathion) o Toxogonin, de acuerdo a las instrucciones de fabricación.

**BASF Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 16.01.2001  
Producto : AZODRIN 40 SL

pág. 3 de 6

Están contraindicados la morfina y otros opiáceos.  
Mantener las vías respiratorias despejadas y vigilar la respiración.  
Podría requerirse de respiración artificial. Mantener en observación al paciente por lo menos durante 24 horas.  
El diagnóstico debe ser confirmado mediante la determinación de la actividad de la colinesterasa en la sangre.

**Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego**

Agentes de extinción : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, espuma resistente al alcohol

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Confine el agua pulverizada usada para enfriar los materiales expuestos, evitando así la acumulación de agua contaminada que pueda escurrir fuera del lugar.

Equipos de protección personal para el combate del fuego : Usar equipo de respiración autónomo, vestir equipo protector completo. (Casco con protector facial, casaca, guantes y botas de caucho.)

**Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas**

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material : Contener el derrame. Absorber con limo, aserrín, tierra, arena u otro material absorbente. Cubrir el área contaminada con una mezcla de 1:3 de cristales de carbonato de sodio y aserrín o limo. Recoger y depositar en envases para su posterior eliminación.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia : Usar overol de algodón manga larga, guantes y delantal de PVC o neopreno. Botas de caucho, máscara facial.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : Evitar que el producto y la solución de limpieza ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.

Métodos de limpieza : Recoger y limpiar el lugar con una solución detergente.

Métodos de eliminación de desechos : Ver Sección 13.

**Sección 7 : Manipulación y almacenamiento**

Recomendaciones técnicas : Período de reingreso : 48 horas después de aplicar el producto, siempre y cuando la pulverización se haya secado sobre el follaje.

Precauciones a tomar : Evitar todo tipo de contacto con la piel, ojos, nariz y boca. Evitar la contaminación de aguas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica : No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Tomar una ducha y cambiarse la ropa después del trabajo.

**BASF Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 16.01.2001

Producto : AZODRIN 40 SL

pág. 4 de 6

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seguro, bien ventilado, dedicado a productos fitosanitarios. No exponerlo a luz solar. Almacenar lejos de alimentos y mantenerlo fuera del alcance de los niños.

Embalajes recomendados y no adecuados : Puede almacenarse en vidrio, acero u hojalata laminado pigmentado epóxico, aluminio (> 99% pureza), HDPE o PP.  
No almacenar en botellas PET.

**Sección 8 : Control de exposición / protección especial**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición :

Parámetros para control :

Límites permisibles ponderados (LPP) y absolutos (LPA) : Monocrotofós : ACGIH - TLV / TWA : 0,25 mg/m<sup>3</sup>

Protección respiratoria : Máscara facial.

Guantes de protección : De PVC o neopreno

Protección de la vista : Máscara.

Otros equipos de protección : Overol de algodón de manga larga, delantal de PVC o neopreno, botas de caucho, sombrero o gorro.

Ventilación : Mantener buena ventilación.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico : Líquido

Apariencia y olor : Color : azul  
Olor : a solvente

Concentración : No hay información disponible.

pH (23°C) : No hay información disponible.

Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

Punto de inflamación : 92°C

Temperatura de autoignición : No hay información disponible.

Propiedades explosivas : No hay información disponible.

Peligros de fuego o explosión : Ninguna.

**BASF Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 16.01.2001  
Producto : AZODRIN 40 SL

pág. 5 de 6

Velocidad de propagación de la llama	:	No hay información disponible
Presión de vapor a 20°C	:	No hay información disponible
Densidad de vapor	:	No hay información disponible
Densidad a 20°C	:	1,060 kg/l
Solubilidad en agua y otros solventes	:	En agua : miscible en cualquier proporción. En otros solventes : completa o parcialmente miscible en varios solventes orgánicos.

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	:	Azodrin es inestable a temperaturas elevadas y no debe almacenarse a temperaturas mayores que 38°C.
Condiciones que deben evitarse	:	Altas temperaturas.
Incompatibilidad ( materiales que deben evitarse )	:	Azodrin puede ser corrosivo para el acero dúctil y hojalata pura.
Productos peligrosos de la descomposición	:	No hay información disponible.
Productos peligrosos de la combustión	:	Producirá vapores dañinos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	:	No ocurrirá.

**Sección 11 : Información Toxicológica**

Toxicidad aguda	:	LD 50 / oral / ratas : 17,7 mg/kg LD 50 / dermal / ratas : 285 mg/kg Extremadamente peligroso si es ingerido (exposición oral) o inhalado. Altamente peligroso al contacto con la piel (exposición dermal).
Toxicidad crónica o de largo plazo	:	No hay información disponible.
Efectos locales	:	Levemente irritante para la piel y ojos (contacto indirecto).
Sensibilización alérgica	:	No hay información disponible.

**Sección 12 : Información ecológica**

Inestabilidad	:	No hay información disponible.
---------------	---	--------------------------------

**BASF Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia : 16.01.2001  
Producto : AZODRIN 40 SL

pág. 6 de 6

Persistencia / Degradabilidad : Inherentemente biodegradable por hidrólisis.  
Puede ser descompuesto químicamente.

Bío-Acumulación : No hay información disponible

Efectos sobre el ambiente : Peligros :  
Altamente tóxico para pájaros y abejas  
Moderadamente tóxico para peces.  
Altamente tóxico para invertebrados acuáticos y mamíferos,  
incluyendo especies salvajes.  
No tóxico para microorganismos.

**Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final**

Método de eliminación del producto en residuos : El material excedente debe eliminarse conforme a las legislaciones locales, estatales o nacionales vigentes.  
(Puede ser mezclado con cristales de carbonato de sodio y enterrarse en un basurero aprobado).

Eliminación de envases / embalajes contaminados : Lavar tres veces los envases vacíos y verter las aguas de lavado en el estanque del equipo aplicador. Destruir los envases vacíos y eliminar como el material en residuos.

**Sección 14 : Información sobre transporte**

NCh 2190 , marcas aplicables : Anexo M Distintivo de Seguridad 13

Nº NU. : 3018 Clase 6 Div. 6.1. (IMO)

Nombre apropiado de embarque : Pesticida organofosforado, líquido tóxico N.O.S.

**Sección 15 : Normas vigentes**

Normas internacionales aplicables : No hay información disponible.

Normas nacionales aplicables : NCH 382 NCH 2120/6 Of. 98

Marca en etiqueta : Veneno.

**Sección 16 : Otras informaciones**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto .  
Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.