

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 13.01.2001

pág. 1 de 7

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **AZOMARK EC**

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 y piretroide
 Dimetil - (E) - 1 metil - 2 (Metilcarbamoil) vinyl fosfato

Fórmula química :

Sinónimos : Monocrotofos y fenvalerato

Composición : Azodrin 600 : 400 grs
 Belmark técnico : 67 grs
 Solventes : a 1 litro

Nº CAS :

Nº NU : 2784 - Clase 3 - Div. 3.2 (Secundariamente 6.1)

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : Inflamable / venenoso

Clasificación de riesgo del producto químico : Extremadamente peligroso si es ingerido (exposición oral), altamente peligroso al contacto con la piel (exposición dermal). Es un irritante para los ojos, suave para la piel y tóxico al ser inhalado.

a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : No hay información disponible.

Inhalación : Tóxico.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 13.01.2001
Producto : AZOMARK EC

pág. 2 de 7

Contacto con la piel	:	Altamente peligroso - irritante suave.
Contacto con los ojos	:	Irritante.
Ingestión	:	Extremadamente peligroso.
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) Peligros para el medio ambiente	:	Altamente tóxico para pájaros y abejas. Moderadamente tóxico para los peces. Altamente tóxico para invertebrados acuáticos y mamíferos, incluyendo especies salvajes. Atóxico para microorganismos.
c) Peligros especiales del producto	:	Peligros de fuego y explosión no usuales : Vapor denso, altamente inflamable, podría inflamarse a distancia. El contacto con agentes oxidantes enérgicos, por ej. ácido crómico podría originar su ignición.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con	:	Remover la ropa contaminada. Si se detecta algún síntoma de envenenamiento, particularmente si se tiene conocimiento de una contaminación o sobreexposición, obtenga atención médica en forma inmediata. Mantenga al paciente en reposo boca a bajo, asegúrese que las vías respiratorias estén despejadas. Si la respiración se detiene, aplique respiración artificial.
Inhalación	:	Retirar al aire fresco. Obtener atención médica inmediata, si existen síntomas de envenenamiento.
Contacto con la piel	:	Lavar abundantemente con agua y jabón, incluido el cabello si es necesario.
Contacto con los ojos	:	Lavar prolijamente bajo agua corriente durante 15 minutos con los párpados abiertos. Si la irritación persiste, obtener atención médica.
Ingestión	:	Obtener atención médica inmediata. Si no es posible obtenerla fácilmente y si el paciente está consciente, inducir el vómito, introduciendo un dedo protegido adecuadamente en la garganta. No dar agua salada, ni ningún otro emético.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 13.01.2001

Producto : AZOMARK EC

pág. 3 de 7

Notas para el médico tratante : No hay antídoto específico.

Azomark es un inhibidor de la colinesterasa. La atropina es el antídoto de emergencia.

En todo los casos de intoxicación severa, lo más rápidamente posible inyecte, preferentemente vía intravenosa (IV), sulfato de atropina 2 - 4 mg para adultos (0,04 a 0,08 mg/kg de peso corporal para niños) y repita con 2 mg para adulto (0,04 mg/kg para niños) cada 3 - 10 minutos hasta que aparezcan los signos de atropinación , pupilas dilatadas, enrojecimiento de la piel y sequedad de la boca. Si es necesario inyectar el antídoto por 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, P2S (Contrathion) o Toxogonin, de acuerdo a las instrucciones de fabricación.

La morfina y otros opiáceos están contraindicados.

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 (CO₂), polvo químico seco, espuma resistente al alcohol.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Limitar el uso de agua pulverizada de enfriamiento a los materiales expuestos al fuego, a modo de evitar el escurrimiento de sustancias tóxicas.

Equipos de protección personal para el combate del fuego : Usar equipo de respiración autónomo. Vestir equipo protector completo (casco con protector facial, guantes, botas de goma).

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 de manga larga, guantes y delantal de PVC o neopreno, botas de caucho y máscara facial.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 13.01.2001
Producto : AZOMARK EC

pág. 4 de 7

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 : No hay información disponible.

Precauciones a tomar : Evitar todo tipo de contacto con la piel, los ojos, nariz y la boca.
Evitar la contaminación de las aguas.
No exponer a la luz solar directa.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica : No comer, beber, ni fumar durante la manipulación.
Cambiar la ropa de trabajo y tomar un baño o ducha antes de comer, beber o fumar. Lavar toda la ropa protectora antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seguro, bien ventilado, preferente dedicado a insecticidas y ubicado en áreas demarcadas.
Almacenarlo lejos de sustancias alimenticias y mantenerlo fuera del alcance de los niños.

Embalajes recomendados y no adecuados : Puede almacenarse en vidrio, acero inoxidable 316 y revestimiento de metal con la laca aprobada. No almacenar en plástico.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición :

Parámetros para control :

Límites permisibles ponderados (LPP) y absolutos (LPA) :
Monocrotofos : ACGIH - TLV/TWA : 0,25 mg/m³
Acetona : ACGIH - TLV/TWA : 1780 mg/m³

Protección respiratoria : No hay información disponible.

Guantes de protección : De PVC o neopreno.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 13.01.2001
Producto : AZOMARK EC

pág. 5 de 7

Protección de la vista : Máscara facial.
Otros equipos de protección : Overol de algodón de manga larga, delantal de PVC o neopreno, botas de caucho y sombrero o gorro.
Ventilación :

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.
Apariencia y olor : Color : café / amarillo
Olor :
Concentración :
pH (23°C) : No hay información disponible.
Temperatura de descomposición : No hay información disponible.
Punto de inflamación : - 9°C Copa cerrada de Abel (IP 170)
Temperatura de autoignición : No hay información disponible.
Propiedades explosivas : No hay información disponible.
Peligros de fuego o explosión : No hay información disponible.
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 : 1,086 kg/l
Solubilidad en agua y otros solventes : Miscible en agua en cualquier proporción.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Azomark es inestable a temperaturas elevadas y no debe almacenarse a temperaturas mayores que 38°C.
Es inestable con luz solar fuerte.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 13.01.2001
Producto : AZOMARK EC

pág. 6 de 7

Condiciones que deben evitarse	:	Mantener alejado de llamas abiertas u otra fuente de ignición.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:	Azomark puede ser corrosivo para el acero dúctil, para el acero inoxidable 304 y para el bronce.
Productos peligrosos de la descomposición	:	No hay información disponible.
Productos peligrosos de la combustión	:	Producirá vapores dañinos en caso de incendio.
Polimerización peligrosa	:	No ocurrirá.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad aguda	:	LD 50 / oral / rata : 10 mg/kg LD 50 / dermal / ratas : 132 mg/kg Extremadamente peligroso si es ingerido (exposición oral), altamente peligroso al contacto con la piel (exposición dermal). Tóxico al ser inhalado.
Toxicidad crónica o de largo plazo	:	No hay información disponible.
Efectos locales	:	Irrita los ojos. Irritante suave para la piel.
Sensibilización alérgica	:	No hay información disponible.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	:	No hay información disponible.
Persistencia / Degradabilidad	:	Inherentemente biodegradable por hidrólisis. Puede ser descompuesto químicamente.
Bío-Acumulación	:	No se acumula.
Efectos sobre el ambiente	:	No hay información disponible.
Efectos ecotóxicos	:	Altamente tóxico para pájaros y abejas. Moderadamente tóxico para peces. Altamente tóxico para invertebrados acuáticos y mamíferos, incluyendo especies salvajes. Atóxico para microorganismos.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 13.01.2001
Producto : AZOMARK EC

pág. 7 de 7

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 mezclarse con cristales de carbonato de sodio y enterrarse en un basurero aprobado).

Eliminación de envases / embalajes contaminados : Lavar tres veces los envases vacíos, destruir y eliminar como el producto en residuos.

Sección 14 : Información sobre transporte

NCh 2190 , marcas aplicables : Anexo H Distintivo de Seguridad 7
Secundario : Anexo M Distintivo de Seguridad 13

Nº NU. : 2784 Clase 3 Div. 3.2. (Secundariamente Clase 6 Div. 6.1)

Nombre de embarque apropiado : Pesticida organofosforado, líquido, tóxico inflamable N.O.S. (monocrotofos 60%), contaminante marino.

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables :

Normas nacionales aplicables : NCH 382 NCH 2120/3 Of. 98 (Secundariamente NCH 2120/6)

Marca en etiqueta : Inflamable y venenoso.

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.