

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

ADAMA Makhteshim Ltd.
P.O. Box 60.
Beer-Sheva 8410001. Israel

Emergencias (Perú):

EN CASO DE INTOXICACIÓN

- CISPROQUIM:
Sin costo: 080-050-847
- INFOSALUD:
Sin costo: 0801-10-200
- CICOTOX:
Sin costo: 0800 - 13040
Tel: (01) 328-7398

ADAMA

Pyrinex

48 EC



1. Chlorpyrifos: 480 g/L
Familia: Organofosforados
Uso: Insecticida Agrícola

2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate	2921-88-2	-	-	480 g/L
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

3. Identificación de peligro

- **Riesgos para la salud:** Nocivo por inhalación e ingestión. Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- **Riesgos Medio Ambientales:** Muy tóxico para los organismos acuáticos puede causar efectos adversos a largo plazo.

4. Primeros auxilios

Inhalación: Lleve la víctima al aire libre, mantener abrigado al afectado si no hay respiración: Respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. No induzca al vómito.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón, luego enjuague con agua caliente. Llamar a un médico.

Contacto con los ojos: Lávese con mucha agua. Acuda a un médico.

Nota al Médico: Solicitar determinación de suero y/o colinesterasa RBC. En caso de ingestión hacer un lavado de estómago y administrar carbón activado.

Antídoto
1: Atropina sulfato. Antídoto
2: Obidoxime chloride o Pralidoxime (PAM)

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción Apropriados: Polvo químico seco, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Úsese protección adecuada (Vea la sección 8)

Precauciones ambientales Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con los reglamentos locales. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.

Métodos de limpieza: Absorber con arena u otro material inerte y recoger la mayor cantidad posible del líquido. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar contaminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones de manejo No respirar humos. Evítase el contacto con piel y ojos.

Precauciones de Almacenamiento Consérvese únicamente en el recipiente de origen, bien cerrado. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de llamas o fuente de chispas.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas técnicas Se requiere ventilación. Los lugares donde se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

Medidas higiénicas Lávese la ropa antes de su reutilización. Lávese las manos completamente después de su manipulación.

Equipo de protección personal

Vía respiratoria Durante la pulverización úsese equipo respiratorio adecuado.

Piel y cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

Manos Guantes impermeables.

Ojos Gafas de seguridad o protector facial.

Límites de exposición laboral (USA) Chlorpyrifos: 0.2., A4 skin (1999)

(USA) Xileno: 434, A4 (1996)

9. Propiedades físicas y químicas

Forma física	Líquido
Color	Claro-ambar
Olor	Característico
Punto de fusión	41.5 - 43.5 °C (Puro)
Densidad Aparente	1.06 g/ml - 1.08 g/ml
Presión de vapor	2.4 x 10 ⁻⁵ mm/Hg @ 25 °C
Solubilidad en agua	Emulsible
Inflamabilidad	32 °C (recipiente pequeño cerrado)
Límites de explosión	Inferior : 1 (Xileno) - Superior: 7 (Xileno)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Materiales que deben evitarse: Evítese contacto con fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

Productos de descomposición Peligrosos: Óxidos de nitrógeno, carbono, fósforo, carbono. Cloruros y sulfuros.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda	Oral	DL50 (rata) -508 mg/kg
	Dérmica	DL50 (conejo) > 2000 mg/kg
	Inhalación	CL50 (rata) >3.3 mg/L (4 hora) (máxima irritante (conejo)
Irritación dérmica		Irritante (conejo)
Irritación de los ojos		Irritante (conejo)
Sensibilización		Sensibilizante
Carcinogenicidad		No cancerígeno
Teratogenicidad		No teratógeno
Mutagenicidad		No mutagénico

12. Información ecológica

Ecotoxicidad		
Peces	LC50 96 H- [mg/l]	Trucha arcoíris: 7.1 µg/L
Invertebrados acuáticos	EC50 48 H- [mg/l]	Daphnia magna: 1.7 µg/l
Algas	NOEC- [mg/l]	Algae: Selenastrum capricornutum NOEC : > 0.4 mg/l
Aves	LD50 Aves [mg/kg]	476 mg/kg
Abejas	LD50 [µg/abeja]	Tóxico para abejas
Persistencia y degradabilidad		Tiempo de vida media (f1/2): 80-279 días. (Suelo)
Movilidad		No móvil
Potencial de bioacumulación		Chlorpyrifos no provoca bioacumulación

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Desear en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersion mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información relativa al transporte

Número UN 1993	Grupo de empaque III	Clase 3	IMDG-Contaminante marino Si
Nombre Apropriado para el empaque: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (45% Xylene)			

15. Información reglamentaria

Clasificación	Nocivo, Peligrosos para el medio ambiente.
Frases de Riesgo:	R10 - Inflamable.
	R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión.
	R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
	R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Frases de Seguridad:	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños
	S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos
	S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
	S23-No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
	S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos.

16. Otras informaciones

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad

