

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Proveedor

Ingeniería Industrial, S.A. de C.V.  
Carretera a Tecuailtán Km. 0.676, San Miguel de Zapotitlan  
Poncitlan, 45977, Jalisco – México  
Dirección de la planta de Fabricación:  
Potrerillos no.6, Parque Industrial Nezahualcóyotl, 57810, Nezahualcóyotl, Estado de México, México

# ADAMA

## Tirton®



### 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

**1.** Cymoxanil 80.0 g/L + Hidróxido de cobre 138.20 g/L + Mancozeb 500 g/L DC

Familia: Cyanoacetamide oxime + Compuesto inorgánico +  
Uso: Insecticida agrícola

## 2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
Cymoxanil	57966-95-7	-	-	80 g/kg
Hidróxido de cobre	20427-59-2	-	-	138.20 g/kg
Mancozeb	8018-01-7	-	-	500 g/kg
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 kg

## 3. Identificación de peligro

- **Riesgos para la salud:** Nocivo si se ingiere. Provoca irritación dérmica.
- **Riesgos medio ambientales:** Puede ser tóxico para organismos acuáticos.

## 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Mover al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Llamar al médico.

**Ingestión:** Sólo inducir el vómito si la persona está consciente. Lavar la boca. Beber suficiente agua. Si los síntomas persisten, llamar a un doctor.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con jabón y mucha agua mientras se remueve todo la ropa contaminada y zapatos. Consultar a un médico si es necesario.

**Contacto con los ojos:** Inmediatamente lavar con agua por 15 minutos. En caso de irritación persistente, consultar a un médico.

**Nota al Médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. Las personas con problemas en la piel, en los ojos y pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de éste producto.

## 5. Medidas en caso de incendio

**Medios y procedimientos de extinción:** Utilizar agua en spray, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** Solo es posible la emisión de gases de cobre bajo condiciones especiales. Este producto no se quemará.

## 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. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes

**Métodos de limpieza:** Cubrir con arena u otro material inerte. Recoger el material derramado mecánicamente, depositarlo en un contenedor apropiado y cubrir el contenedor. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones de manejo** No respirar gases/humos/vapores/aerosoles. Evitese el contacto con ojos y piel. No comer, beber o fumar durante su manipulación.

**Precauciones de Almacenamiento** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado y bajo llave. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Medidas técnicas** Se requiere ventilación. Los lugares de manipulación deben tener lavadores de ojos y duchas de seguridad.

**Equipo de protección personal**

**Vías respiratorias** Utilice respirador antipolvo.

**Piel y cuerpo** Usar mandil impermeable, use zapatos de seguridad. Cuando se trate de recolección de derrames use botas de hule.

**Manos** Úsese guantes de nitrilo o neopreno.

**Ojos** Usar gafas googles contra salpicaduras.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Forma física** Polvo fino  
**Color** Verde amarillento  
**Olor** Ligero sulfuroso  
**Punto de fusión** N.A.

Punto de Ebullición N.A.  
Punto de inflamación 130 °C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**Materiales que deben evitarse:** No disponible.

**Productos de descomposición Peligrosos:** Óxidos de carbono y nitrógeno.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda</b>	Toxicidad aguda - Oral DL <sub>50</sub>	3543,9 mg/kg
	Toxicidad aguda- Dérmica DL <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg
	Toxicidad aguda-Inhalación	> 20 mg/L
	Irritación cutánea	Irritante Leve
	Irritación ocular	No Irritante
	Sensibilización	Sensibilizante

## 12. Información ecológica

Ecotoxicidad (En Sulfato de cobre pentahidratado)		Cymoxanil	Hidróxido de cobre	Mancozeb
<b>Peces</b>	LC <sub>50</sub> 96 Horas [mg/l]	Trucha arcoiris: 61	0.135 mg/L	Carpa común: 2.67 mg/L – trucha: 910 ug/L
<b>Invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> 48 Horas- <i>Daphnia magna</i> [mg/l]	27	70.16	0.010 mg/L
<b>Algas</b>	CE <sub>50</sub> 48 H-NOEC- <i>Algae</i> [mg/l]	0.662	35	1.249 ug/L (72 h)
<b>Aves</b>	LD <sub>50</sub> Aves [mg/kg]	Codorniz = >2000 mg/ p.c.	382	>2000
<b>Abejas</b>	LD <sub>50</sub> [µg/abeja]	> 100 (Contacto) / >85.26 i.a./abeja (Oral)	42 ug/L (oral)	179.8 (Contacto) / 165 (Oral)
<b>Lombrices:</b>	LC <sub>50</sub> 14 días [mg/kg]	> 1000 mg/kg suelo seco	1371 mg/kg suelo	> 299.1

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Evítese su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales peligrosos

## 14. Información relativa al transporte

Número ONU	2588
Nombre Apropiado para el empaque	Plaguicida solido tóxico, N.E.P.
Grupo de empaque	No
Clase	6.1
Contaminante marino	Si

## 15. Información reglamentaria

Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Naciones Unidas, 2009

NOM -002-SCT /2003,Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.031203

NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. 150808

NOM-004-SCT/2008, Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. 180808

NOM-010-STPS-1999. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

NOM-018-STPS-2000. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Ley general para la prevención y gestión integral de los residuos.

## 16. Otras informaciones de incendio

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

Fin del documento

Febrero 2016