

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

Ingeniería Industrial, S.A. de C.V.
Av. Coyoacán: 1878-403, Col. Del Valle,
C.P. 03100, México, D.F.
Tel. 5524 8369; Fax 5524 8276
Lada sin costo 01 800 25 27286.
www.adama.com/mexico

Emergencias

EN CASO DE INTOXICACIÓN:

SINTOX Tel:5598-6659,
5611-2634,
Sin costo: 01 800 00 928 00.
ATOX: Sin Costo: 01800 000 2869

EN CASO DE ACCIDENTE EN EL TRANSPORTE:

Tel. (55) 5113 2606; Fax. 5113 2630.

ADAMA

Oxicob 50



FUNGICIDA

1. Sustancia

Oxícloruro de cobre
Familia: Sales de Cobre
Uso: Fungicida y bactericida agrícola

2. Composición

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido (% w/w)
Oxícloruro de cobre	1332-40-7	ND	ND	85 (50% Cobre)
Inertes		-	-	15

3. Identificación del peligro

Nocivo si se ingiere.
Provoca ligera irritación ocular.
Puede provocar irritación cutánea.
No hay información por daños a la fauna y organismos acuáticos.



Salud - 0

Fuego - 3

Reactividad - 1

Protección personal -

4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos.

El contacto con los ojos puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, hinchazón, picazón, lagrimeo y dolor. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un oftalmólogo.

Contacto con la piel.

El contacto con la piel puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, hinchazón, picazón y dolor. Absorbido a través de la piel. Quítese la ropa contaminada y lavar inmediatamente con abundante agua, así como la ropa antes de volverla a usar. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Ingestión.

La ingestión puede causar gastroenteritis (inflamación del revestimiento del estómago y los intestinos) con dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Zumbido en los oídos, mareos, presión arterial, visión borrosa y temblores: efectos sistemáticos como estos también pueden ocurrir. Si el producto es ingerido y la persona está consciente, provocar el vómito introduciendo un dedo en la garganta o dando agua tibia con sal. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consulte a un médico inmediatamente

Inhalación.

Puede irritar el tracto respiratorio. Los síntomas incluyen tos, falta de aliento, dolor de garganta y secreción nasal. Si se inhala o se absorbe en cantidades suficientes, los síntomas pueden parecerse a los que la ingestión aguda. Sacar el paciente al aire fresco y bien ventilado. Si usted no da su consentimiento para hacer la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Consulte a un médico.

Notas al médico.

Los síntomas de intoxicación por cobre pueden incluir: daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil, el riñón y el hígado, excitación del sistema nervioso central seguido de depresión, convulsiones, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir por shock o insuficiencia renal. Algunos de los síntomas de envenenamiento por ingestión, molestias estomacales e irrita la piel temporalmente.

Tratamiento.

No hay antídoto específico. El tratamiento es sintomático. Las personas con piel comprometida, los ojos y los pulmones, pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

5. Medidas en caso de incendio

Puede generar humos tóxicos con cobre bajo ciertas condiciones. La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo. Durante el combate de incendios el producto se comporta como cualquier material no combustible.

Los productos de combustión. No se conoce ninguno. Puede generar humos con cobre bajo ciertas condiciones. Los productos de la descomposición son óxidos de cobre.

6. Medidas en caso de derrame

Contención.

Evite contaminar cuerpos de agua incluyendo el drenaje público.

Protección ojos.

Utilice gafas de seguridad o protector facial.

Protección piel y cuerpo.

Usar guantes de PVC, ropa de protección, delantal, zapatos de seguridad o botas resistentes a los productos químicos. Después de utilizar este producto los empleados deben lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar.

Aislamiento y limpieza.

Deseche los materiales contaminados de acuerdo con los requisitos reglamentarios del efecto promedio federal, estatales y locales del medio ambiente. Es útil disponer de duchas de emergencia y estaciones para el lavado de los ojos , así como capacitar a los empleados en el uso y manejo de productos químicos. Derrame o fuga de materiales del producto deben estar dispuestos de conformidad con la legislación vigente en materia de medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones y condiciones para una operación segura. Guarde a temperatura ambiente. No respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese completamente después del manejo. Almacene en un lugar seco, lejos de la luz solar, el calor y materiales incompatibles (véase la sección VI). Retire los envases después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

8. Control de exposición / Protección personal

Límites de exposición

La toxicidad de los componentes es de baja a despreciable.

OSHA: 1 mg/m³

ACGIH: 1 mg/m³ como Cu

Si el polvo es un problema, use ventilación por extracción local para mantener los niveles ambientales por debajo de exposición recomendado. Es conveniente disponer de duchas y lavajos de emergencia y capacitar a los empleados en el uso y manejo de productos químicos.

9. Propiedades físicas

Apariencia:	Polvo fino verde claro
Olor:	Ligero a azufre
pH:	6 - 9
Densidad:	0.45 - 0.55
Peso Molecular:	427.16
Punto de Fusión:	300 °C (572 °F)
Punto de Ebullición:	N.A.
Punto de Inflamación:	N.A.
Vel. de evaporación:	N.A.
Límite de Inflamabilidad o de exposición:	N.A.
Temperatura de ignición espontánea:	N.A.
Solubilidad (en agua):	Dispersa para formar una suspensión.

10. Estabilidad y reactividad.

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Incompatible con

No es compatible con Polisulfuros, Compuestos Mercuriales y Diazinon. No debe

mezclarse con Cal.

Productos de descomposición: Se pueden formar óxidos de cobre
de Descomposición: 300°C (572°F) Temperatura

11. Información toxicológica.

Vías de exposición: Contacto con los ojos; contacto con la piel; Inhalación; Ingestión.

DL₅₀ Oral: Oxidocloruro de cobre técnico: > 5000 DL₅₀ Dermal: Oxidocloruro de cobre técnico: > 5000 CL₅₀: Oxidocloruro de cobre técnico: > 1.70
Irritación: Ligeramente irritante a los ojos. Puede provocar irritación en la piel.

12. Información ecotoxicológica

Oxidocloruro de cobre técnico:
CL₅₀ 96 h
Peces [mg/L]: >43.8
CL₅₀ 48 h Daphnia magna [mg/L]: 0.29
CL₅₀ 48 h Alga [mg/L]: 0.033
DL₅₀ Aves [mg/Kg]: 173
DL₅₀ Abejas [µg/abeja]: 12.1

Persistencia y degradación: Persistentente en suelo.

Movilidad. El grado de movilidad de cobre en el medio ambiente depende del pH tanto en el suelo como en el agua. Conforme la acidez se incrementa, más soluble es la sal de cobre y mayor es la movilidad. La partición del cobre en el aire es insignificante debido a la baja presión de vapor de esta sal.

13. Manejo de residuos y eliminación del producto

Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y locales en vigor.

14. Información de transporte

No ONU: 2775

Clase de Peligro: 6.1

Grupo Envase/Embalaje: III

Designación de Transporte ONU:

Plaguicida a base de Cobre, Sólido Tóxico

Precauciones especiales:

No se transporte junto a productos alimenticios ropa o forrajes, asegúrese que el vehículo este cubierto para evitar el contacto con la lluvia. Asegúrese que este producto se transporta en unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos con caja seca. Coloque los carteles de advertencia correspondientes en el lugar respectivo. El operador de la unidad de transporte debe estar capacitado para el manejo y transporte de materiales peligrosos y debe asegurarse de llegar toda la documentación reglamentaria para el transporte.

15. Reglamentación aplicable

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

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. Otra información

No se considera peligroso para la OSHA.

Cumplir con las DOT.