

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

Ingeniería Industrial, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 800 piso 19
Col. Del Valle, Benito Juárez
Ciudad de México, C.P. 03100
+52 (55) 55 24 83 69
Sin costo 01 800 25 27286.
<http://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.

Oxicob Mix



FUNGICIDA

1. Sustancia

Oxicloruro de cobre +

Mancozeb

Familia: Cobre Fijo +

Mancozeb

Uso: Fungicida agrícola

2. Composición

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido (% w/w)
Oxicloruro de Cobre	1332-40-7	ND	ND	39
Mancozeb	8018-01-7	ND	ND	30
Inertes	-	-	-	31

3. Identificación del peligro

Provoca irritación ocular.

Ligeramente tóxico para la
fauna y organismos
acuáticos.



Fuego - 3

Salud - 0

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

En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, polvo químico seco, espuma y dióxido. Protección de carbono de los bomberos deben incluir la ropa de protección y equipo de respiración. Durante producto de extinción de incendios se comporta como cualquier material no combustible. Material de no quemar, incluso cuando se expone a una

temperatura de 815,5 ° C (1500 ° F) durante un período de 5 minutos.

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.

Use ropa protectora adecuada y equipo. Para recuperar el material debe ser absorbido con arena u otro material inerte depositándolo en un recipiente cerrado. Por último derramado de manera que no disperse el polvo en el aire y el área de derrame se limpia con agua. No contaminar los 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 lavaojos de emergencia y capacitar a los empleados en el uso y manejo de productos químicos

9. Propiedades físicas

Apariencia:	Polvo fino verde amarillento
Olor:	Ligero a azufre
pH:	6 - 8
Densidad:	0.45 - 0.55
Peso Molecular:	Mezcla
Punto de Fusión:	Descompone a 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 mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

Productos de descomposición: Cl₂, H₂S, CS y bajo ciertas condiciones, Óxidos de Cobre, Azufre, Nitrógeno y Carbón. Temperatura de Descomposición: Descompone en presencia de calor.

11. Información toxicológica.

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

DL₅₀ Oral: > 5000

DL₅₀ Dermal: > 5000

CL₅₀: > 1.91

Irritación: Moderadamente irritante

12. Información ecotoxicológica

Oxicloruro 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

Mancozeb Técnico: CL₅₀ 96 h

Peces [mg/L]: 460

CL₅₀ 48 h Daphnia magna [mg/L]: 580

CL₅₀ 48 h Alga [mg/L]: 47

DL₅₀ Aves [mg/Kg]: >6,400

DL₅₀ Abejas [µg/abeja]: No tóxico

Persistencia y degradación: No hay información disponible sobre persistencia.

Movilidad: No hay información disponible.

13. Manejo de residuos y eliminación del producto

Todos los materiales de desecho y los residuos peligrosos deben ser manejados con el debido cuidado para evitar el contacto directo, por lo que se recomienda el uso de equipo de protección personal, como se indica en la Sección 8. Controles de la exposición / protección personal. Deseche los materiales contaminados de acuerdo con los requisitos de las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.

14. Información de transporte

No ONU: 2588

Clase de Peligro: 6.1

Grupo Envase/Embalaje: No

Regulado

Designación de Transporte ONU:

Plaguicida Sólido tóxico, N.E.P.

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. Contaminante marino.

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.