

MIX Cú

Hoja de Seguridad de Materiales

I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: MIX Cú.

CAS No. MEZCLA DE 1332-65-6 (OXICLORURO DE COBRE) CON 8018-01-7 (MANCOZEB)

% Ingrediente: 39.0 % DE OXICLORURO DE COBRE Y 30 % MANCOZEB

Familia Química: SAL BÁSICA DE METAL DE TRANSICIÓN + DITIOCARBAMATO COMPLEJO.

Formula química: $CuCl_2 \cdot 3Cu(OH)_2 + (-SCS.NHCH_2CH_2NHCS.S.S.MN)_x (Zn)_y$

Nombre químico y sinónimos: CLORURO DIHIDRÓXIDO (1,3) DE COBRE (II)

+ETILENBISDITIOCARBAMATO DE MANGANESO, COMPLEJADO CON ZINC

II. INGREDIENTES PELIGROSOS.

COMPONENTES	No. CAS	% masa	OSHA/PEL	ACGIH/ TWA
OXICLORURO DE COBRE	1332-65-6	39.00%	1 mg/m ³ (COMO COBRE METÁLICO)	1 mg/m ³ (COMO COBRE METÁLICO)
MANCOZEB	8018-01-7	30.0	1 mg/m ³	1 mg/m ³

III. DATOS FÍSICOS

Estado Físico: Sólido.
Punto de Fusión: DESCOMPONE A 100 oC
Peso Específico: NA
Apariencia: Polvo finísimo, color verde claro
Densidad de los vapores (Aire = 1): NA
Presión de Vapor (40°C) : No significativa
Solubilidad en Agua: Prácticamente insoluble
Olor: A lignina
Punto de Ebullición: No Aplicable
% Volátiles en volumen <1.0 %

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

IV. DATOS DE INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIVIDAD

Punto de inflamación: >N.A.No inflamable **LeL** NA. **UeL** NA.

Medio de extinción: Adecuado al origen del fuego

Procedimientos especiales de control de incendios: Si MIX Cú se involucra en un incendio , evite el respirar los vapores. Para control de fuego, use un respirador autónomo de aire. Evite que el agua de control de incendios alcance el drenaje o cuerpos de agua.

RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSIÓN: Al calentarse el producto descompone en humos que contienen HCl, CuOx, COx, NOx, ZnOx.

V. REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable .

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Polimerización peligrosa: No polimeriza.

Incompatibilidad (materiales a evitar): Amoníaco, o vapores ácidos.

Productos peligrosos de descomposición : Óxidos de Nitrogeno, carbono, zinc y cobre y ácido Clorhidrico.

VI. RIESGOS A LA SALUD

Toxicidad oral aguda LD50: Ratas Macho >1,950 mg/ kg; Ratas Hembra:>1,680mg/kg

Inhalación LC 50(1hr): >10.0 mg/l

Toxicidad dermal aguda LD 50: >2,000 mg /kg.

Efectos en los pulmones: La exposición al polvo puede causar irritación del tracto respiratorio.

Efectos en la piel: Irritante severo.

Efectos en Ojos: El contacto con el producto puede causar irritación severa, conjuntivitis, ulceración y turbidez de la córnea.

Efectos por ingestión: Ardor estomacal, gastritis, nausea y daño hepático.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

En caso de contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con un chorro de agua por 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el enjuague. Si la irritación persiste, consiga atención médica .

En caso de inhalación: Retire a la víctima del área. Si se presenta paro respiratorio, de respiración artificial. Consiga atención médica de inmediato. Conserve a la persona tibia y descansando.

En caso de ingestión: Si se ingieren cantidades llame al médico de inmediato y muestrele la etiqueta del producto. De a la persona afectada a beber uno o dos vasos de agua con una cucharada de sal para inducir el vómito. No induzca el vómito ni de nada por la boca de una persona inconsciente

En caso de contacto con la piel: Lave la piel con agua corriente. Comience a irrigar mientras retira la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

VII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO

Recomendaciones en caso de fuga o derrame: Póngase la ropa y equipo de protección personal y detenga la fuga y colecte el derrame de inmediato. Avise a las autoridades ambientales. Aplique adsorbente y recoja el material contaminado.

Método de disposición de los residuos: Disponga los residuos de este producto como material de acuerdo con la legislación ambiental aplicable.

VIII. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Se recomienda contar con extracción local en las áreas donde se maneja el producto.

Protección Respiratoria: Si la concentración permisible por STPS es superada, use una mascarilla aprobada para neblinas y polvos.

Equipo de protección personal durante el manejo: Use careta completa de protección y goggles a prueba de químicos. Use guantes y ropa de hule nitrilo. El usuario deberá de confirmar la hermeticidad periódicamente.

IX. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO

Recomendaciones para el manejo y almacenaje: Manténgase en un lugar seco y fresco, lejos del alcance de los niños y de alimentos, en su envase original. Use mandil impermeable, guantes y botas de hule. Tenga una estación de lavavojos y una regadera de emergencia cercana al área de manipulación del químico.

Período de caducidad: 3 años de la fecha de manufactura.

Sensibilidad Especial (Calor, Luz, Humedad): Descompone en presencia de vapores ácidos y amoníaco.

X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE: Producto no peligroso para transportación.

PLACAS Y ETIQUETAS PARA EL TRANSPORTE: Ninguna requerida.

ONU: No aplica.

Grupo de empaque: No aplica.

XII: NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

NORMA OFICIAL MEXICANA: NOM-CRP-001/002-ECOL/93: NO LISTADO.

Preparada por: Guadalupe Mora Lee. **Aprobada por:** José Fueyo Mac Donald

Fecha de Preparación: 7 de Octubre de 1998 **Fecha de Aprobación:** 7 de Octubre 1998

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.