

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-17
Fecha de elaboración	06-2016
Fecha de autorización	06-2016
Páginas	Página 1 de 5

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA

1. NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V.	2. DOMICILIO COMPLETO Calle 2 No. 2263, Colonia Ferrocarril
3. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 38103413 SINTOX: 01(800)00928, (01)55986659 SETIQ: 01(800)00214, (01)55591588	

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Cobrezate	2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Mancozeb: Etilenbis (bitiocarbamato) de manganeso con sal de zinc. Oxicloruro de cobre: Trihidróxido de cloruro de dicobre.	
3. FAMILIA QUÍMICA Mancozeb: Ditiocarbamatos. Oxicloruro de cobre: Compuestos de cobre.	4. FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA Mancozeb: C ₄ H ₆ S ₂ N ₄ Mn + C ₄ H ₆ S ₂ N ₄ Zn Oxicloruro de cobre: ClCu ₂ H ₃ O ₃	
5. USO Fungicida	5. SÍMBOLO (PALABRAS DE ADVERTENCIA) ND	6. % INGREDIENTE Oxicloruro de cobre: 39% Mancozeb: 30%

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. INGREDIENTES	2. No. CAS	3. No. ONU	4. CPT, CCT O P (mg/m ³)	
Oxicloruro de cobre 39%	1332-40-7	2288	ND	ND
Mancozeb 30%	8018-01-7		ND	ND
Inertes 31%	ND		ND	ND

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) Descompone a 300°C (572°F)
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓ (°C) ND	4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
5. DENSIDAD RELATIVA 0.45 - 0.55	6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
7. PESO MOLECULAR Mezcla	8. ESTADO FÍSICO Sólido
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	10. SOLUBILIDAD EN AGUA Dispersa para formar una suspensión
11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg, 20°C) ND	12. % DE VOLATILIDAD ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-17
Fecha de elaboración	06-2016
Fecha de autorización	06-2016
Páginas	Página 2 de 5

13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN

ND

INFERIOR ND SUPERIOR ND

14. OTROS DATOS

Apariencia: Polvo fino verde amarillento.

Olor: Ligero a azufre

pH: 6.0-8.0

SECCIÓN V. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN**1. MEDIO DE EXTINCIÓN**NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS **2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección de carbono de los bomberos deben incluir la ropa de protección y equipo de respiración.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

ND

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Durante la 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.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

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

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD**1. SUSTANCIA**

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

2. CONDICIONES A EVITAR

Descompone en presencia de calor.

3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓNCl₂, H₂S, CS y bajo ciertas condiciones, Óxidos de Cobre, Azufre, Nitrógeno y Carbón.**5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA**PUEDE OCURRIR NO PUEDE OCURRIR **SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD****1ª PARTE****EFFECTOS A LA SALUD****1. POR EXPOSICIÓN AGUDA**

Moderadamente irritante.

A) INGESTIÓN ACCIDENTAL

ND

B) INHALACIÓN

ND

C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

ND

D) OJOS

ND

2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

SUSTANCIA QUÍMICA

CANCERÍGENA MUTAGÉNICA TERATOGENICA OTROS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-17
Fecha de elaboración	06-2016
Fecha de autorización	06-2016
Páginas	Página 3 de 5

CONSIDERADA COMO			
STPS (NOM-010-STPS)	SI <input type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>
FUENTE APROBADA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)			
DL50 Oral: > 5000			
DL50 Dermal: > 5000			
CL50: > 1.91			

2ª. PARTE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**A) 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.

B) 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.

C) 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.

D) 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.

1. DATOS PARA EL 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.

2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

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.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-17
Fecha de elaboración	06-2016
Fecha de autorización	06-2016
Páginas	Página 4 de 5

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.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL**1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****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.

2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN X. SECCIÓN SOBRE TRANSPORTE

No NU: 2588

Clase de Peligro: 6.1

Grupo Envase/Embalaje: No Regulado

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.

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA****PELIGROS****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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-17
Fecha de elaboración	06-2016
Fecha de autorización	06-2016
Páginas	Página 5 de 5

Persistencia y degradación: No hay información disponible sobre persistencia.

Movilidad: No hay información disponible.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones y condiciones para una operación segura. Guarde a temperatura ambiente. No respire 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. Retire los envases después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

2. OTRAS PRECAUCIONES

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.

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.