

## HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION	
<b>Fabricante:</b> COROMANDEL INTERNATIONAL LIMITED <b>Nombre químico IUPAC:</b> Mancozeb manganese ethylenebis (dithiocarbamate)(polymeric) complex with zinc salt. <b>Sinónimo:</b> mancozeb <b>Fórmula:</b> (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> MnN <sub>2</sub> S <sub>4</sub> ) <sub>x</sub> Zn <sub>y</sub> <b>Uso:</b> fungicida <b>Grupo:</b> ditiocarbamato <b>Peso molecular:</b> 271.2 <b>CAS:</b> 8018-01-7	<h1>Muralla 60 SC</h1>
CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
<b>Inflamabilidad:</b> no inflamable <b>Clasificación toxicológica:</b> III	
INGREDIENTES	
<b>Mancozeb:</b> 60% p/v <b>Inertes:</b> 40% p/v	
DATOS FISICOS Y QUIMICOS	
<b>Estado físico:</b> líquido <b>Color:</b> amarillo <b>Olor:</b> característico <b>Punto de fusión:</b> ---- <b>Presión de vapor:</b> ---- <b>Punto de ebullición:</b> ---- <b>Solubilidad en agua:</b> ---- <b>Temperatura de descomposición:</b> ----	
INCENDIO Y EXPLOSIÓN	
<b>Propiedades explosivas:</b> no explosivo <b>Propiedades oxidantes:</b> no corrosivo. <b>Reactividad con el material del envase:</b> no ocurre <b>Extintores:</b> CO <sub>2</sub> , polvo seco, espuma <b>Medidas especiales:</b> bomberos deben usar mascarar con inyección forzada de aire. No entre en áreas cerradas sin equipo de protección completo. Descontamine ropas de protección y equipo de seguridad. <b>Detonaciones:</b> productos químicos pueden emitir humos o vapores invisibles o producir polvareda (sólidos). Estas masas se propagan fácilmente y pueden inflamarse por ocurrencia de chispeo de interruptores, equipos de soldadura, motores eléctricos, y llaves de comando eléctrico. Pueden, también detonar violentamente.	
SALUD	
<b>DL<sub>50</sub> (oral):</b> 5000 mg/kg - ratas <b>DL<sub>50</sub> (dérmica):</b> > 2000 mg/kg – ratas <b>CL<sub>50</sub> (inhalatoria):</b> > 1,12 mg/l de aire – ratas	

## HOJA DE SEGURIDAD

### SALUD (cont)

**Irritación cutánea:** no irritante, conejos

**Irritación a los ojos:** no irritante, conejos

**Sensibilización:** no sensibilizante

**Toxicidad crónica:** -----

**Toxicidad sub crónica:** -----

**Mutagénesis:** no mutagénica

### PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** remover lentes

mantener ojos abiertos y lavarlos con agua corriente y limpia (mínimo 15 minutos)

requerir auxilio médico

**Piel:** remover la ropa contaminada

lavar las partes que estuvieron en contacto con la droga

requerir auxilio médico

**Ingestión:** si está consciente tomar agua (un vaso)

No inducir al vómito

no alimentar ni dar de beber a persona inconsciente

requerir auxilio médico

**Inhalación:** remover la persona contaminada para ambiente abierto

**Tratamiento:** sintomático

**Antídoto:** no posee

### MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Respetar la legislación local

Usar gafas, respiradores tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante manipulación de la droga técnica

Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos

Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores

Mantener los depósitos libre de goteras, bien airados y con instalación eléctrica protegida

Almacenar solamente los contenedores cerrados

No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego

No almacenar en depósitos sujetos a chispas

No usar equipo de soldadura en los depósitos

Depósitos y vehículos transportadores deben estar equipados con extintores apropiados para combatir incendios de origen químico (CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma alcohólica)

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)

Vehículos transportadores deben viajar con material adsorbtivo (vermiculita o perlita) para subsanar derrames en caso de accidentes (o por lo menos una pala para desactivación con tierra) evitando contaminación de cuerpos acuáticos

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Vías respiratorias:** respirador tapa boca

**Ojos:** gafas

**Cuerpo:** guantes, botas y delantal impermeable, camisa de manga larga y guardapolvo específico para exposición a productos químicos

## HOJA DE SEGURIDAD

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** es incompatible con productos alcalinos.

### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:** LC<sub>50</sub> 9,75 mg/l, Poecilia reticulata.

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg Japanese quail.

**Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> >100 µg/abeja.

**Persistencia en suelo:** fácilmente degradable.

**Efecto de control:** fungicida de contacto.

### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### OTRAS INFORMACIONES

Esta sustancia no esta listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud

### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



**LACIMET:** Av. Venezuela y Tte. Escurra. – Tel: 292164

**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. J.P. Montero y Lagerenza – Tel: 420964

**PRIMEROS AUXILIOS:** Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800

#### Indicación de peligro:

Producto poco peligroso.

#### Advertencia:

Moderadamente tóxico para los peces.

Prácticamente no tóxico para aves.

Virtualmente no tóxico para las abejas.

#### Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

No respire vapores o nieblas.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

