

HOJA DE SEGURIDAD

Tecnomyl S.A.
Av. Aviadores del Chaco 3301 c/ Santísima Trinidad
Asunción - Paraguay
[tecno**myl**@tecno**myl**.com.py](mailto:tecnomyl@tecnomyl.com.py) - Tel.: +595 21 604-401

IDENTIFICACION

Fabricante: Tecnomyl S. A.

Nombre químico IUPAC: Mancozeb manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt + Prothioconazole 2-[(2RS)-2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2H-1,2,4-triazole-3(4H)-thione + trifloxistrobin methyl (E)-methoxyimino-[(E)- α -[1- α -(α - α -trifluoro-m-tolyl)ethylideneaminoxy]-o-tolyl]acetate

Sinónimo: mancozebe, prothioconazole, trifloxistrobin

Fórmula: mancozeb (C₄H₆MnN₂S₄) x Zn_y; prothioconazole C₁₄H₁₅ClI₂N₃OS ; trifloxistrobin: C₂₀H₁₉F₃N₂O₄

Grupo: ditiocarbamato; triazolintionas; estrobilurina

Uso: fungicida

Formulación: suspensión concentrada (SC)

Peso molecular: mancozeb 271.2; prothioconazole 344,26; trifloxistrobin 408,4

CAS: mancozeb 8018-01-7; prothioconazole 178928-70-6; trifloxistrobin 141517-21-7

PROSOY TOTAL**CLASIFICACIÓN DE RIESGOS**

Inflamabilidad: no inflamable

Clasificación toxicológica: III

INGREDIENTES

Mancozeb: 50% p/v

Prothioconazole: 2,5% p/v

Trifloxistrobin: 2% p/v

Inertes: 45,8% p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido viscoso

Color: amarillo

Olor: característico

Punto de fusión: -----

Presión de vapor: ----

Punto de ebullición: -----

Solubilidad en agua: ----

Temperatura de descomposición:-----

INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Propiedades explosivas: no explosiva.

Propiedades oxidantes: corrosivo.

Reactividad con el material del envase: no presenta.

Extintores: CO₂, polvo seco, espuma

Medidas especiales: bomberos deben usar mascararas con inyección forzada de aire.

No entre en áreas cerradas sin equipo de protección completo.

Descontamine ropas de protección y equipo de seguridad.

Detonaciones: 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

DL₅₀ (oral): > 5000 mg/kg - ratas
DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg - ratas
CL₅₀ (inhalatoria): > 4,5 mg/l - ratas.

SALUD (cont)

Irritación cutánea: no irritante, conejos
Irritación a los ojos: irritante, conejos
Sensibilización de la piel: no sensibilizante, cobayos.
Toxicidad crónica: -----
Toxicidad sub aguda: ----
Mutagénica: 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 médico: 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 libres 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 (CO₂, 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.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad: Es incompatible con productos alcalinos o fuertemente oxidantes. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para cultivos.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: LC₅₀ 0,56 µg/l poecilia reticulata.

Toxicidad para aves: DL₅₀ >2000 mg/kg en Coturnix coturnix japónica.

Toxicidad para abejas: DL₅₀ > 100 µg/abeja.

Persistencia en suelo: mancozeb fácilmente degradable. Prothioconazole no persistente en el suelo, degradación aeróbica. Trifloxistrobin degrada rápidamente en el suelo.

Efecto de control: fungicida.

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. Ecurra. - 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:

Muy tóxico para peces.

Prácticamente no tóxico para aves.

Virtualmente no tóxico para 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)

