

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION

Fabricante: Tecno~~myl~~ S.A.

Nombre químico IUPAC: (RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3RS)-3-(2,2dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Sinónimo: cipermetrina

Fórmula: C₂₂H₁₉Cl₂NO₃

Grupo: piretroides

Uso: insecticida

Formulación: concentrado emulsionable (EC)

Peso molecular: 416,3

CAS: 52315-07-08

SUPERMYL

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: 3^{ra} categoría (168 °C)

Clasificación toxicológica: II

INGREDIENTES

Cipermetrina: 25 p/v

Inertes: 75 p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido viscoso.

Color: ámbar claro.

Olor: aceite.

Punto de fusión: no corresponde

Presión de vapor: 5,1 x 10⁻⁷ nPa a 70° C

Punto de ebullición: 168° C.

Solubilidad en agua: 0.10 mg/l a 20° C (grado técnico)

Temperatura de descomposición: estable a bajas temperaturas.

INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Propiedades explosivas: no determinado.

Propiedades oxidantes: no corrosivo

Reactividad con el material del envase: compatible con PET, aluminio y acero suave.

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): 200 - 2000 mg/kg – ratas

HOJA DE SEGURIDAD

DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg – ratas
CL₅₀ (inhalatoria): 9,4 - 16 mg/l – ratas.
Irritación a los ojos: moderadamente irritante, conejos
Irritación cutánea: minimamente irritante, conejos

SALUD (cont)

Sensibilización de la piel: no sensibilizante, cobayos.
Toxicidad crónica: -----
Toxicidad sub aguda: -----
Mutagénica: no posee características mutagénicas.

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

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 (CO₂, polvo seco, espuma alcohólica)
Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO (cont)

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

HOJA DE SEGURIDAD

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: emulsión estable.

Incompatibilidad: compatibles con otros insecticidas y fungicidas. Incompatible con productos de reacción alcalina. En caso de realizar mezclas éstas deben ser utilizadas el mismo día de su preparación.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: $LC_{50} < a 0,1$ mg/l poecilla reticulata.

Toxicidad para aves: DL_{50} 501 – 2000 mg/kg en codorniz.

Toxicidad para abejas: $DL_{50} < a 1$ µg/abeja.

Persistencia en suelo: cipermetrina presenta una moderada persistencia en suelos, pero su degradación ocurre mas rápidamente en condiciones aeróbicas. También ocurre fotodegradación con una vida media de 8 a 16 días. La acción de microorganismos favorecen la degradación del compuesto en condiciones aeróbicas.

Efecto de control: insecticida de contacto e ingestión.

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

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

Debe identificarse con el rombo nocivo nº de clase 6.1. Nº UU.NN 2902; código de riesgo nº 124.

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 moderadamente peligroso.

Advertencia:

Tóxico por ingestión, inhalación.

Extremadamente tóxico para peces y abejas.

Ligeramente tóxico para aves.

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)





Av. Aviadores del Chaco 3301 c/ Santísima Trinidad
Asunción – Paraguay
tecnomyl@tecnomyl.com.py - Tel.: +595 21 614-401

HOJA DE SEGURIDAD