

HOJA DE SEGURIDAD

Tecnomyl S.A.
Av. Aviadores del Chaco 3301 c/ Santísima Trinidad
Asunción - Paraguay
tecnomyl@tecnomyl.com.py - Tel.: +595 21 604-401

IDENTIFICACION

Fabricante: Tecnomyl S.A.
Nombre químico: 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Sinónimo: Bifenthrin
Fórmula: C₂₃H₂₂ClF₃O₂
Grupo: piretroides
Uso: insecticida
Formulación: concentrado emulsionable (EC)
Peso molecular: 422,9
CAS: 82657-04-3

Fenthrin 25**CLASIFICACIÓN DE RIESGOS**

Inflamabilidad: no inflamable
Clasificación toxicológica: II

INGREDIENTES

Bifentrin: 25 % p/v
Inertes: 75 %p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido
Color: transparente
Olor: a hidrocarburos aromáticos
Punto de fusión: ----
Presión de vapor: no corresponde
Punto de ebullición: ----
Solubilidad en agua: ----
Temperatura de descomposición: estable a 54 °C.

INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Propiedades explosivas: no explosiva.
Propiedades oxidantes: 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
DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg - ratas
CL₅₀ (inhalatoria): 3,4 mg/l - ratas.
Irritación a los ojos: levemente irritante, conejos
Irritación cutánea: no irritante, conejos

SALUD (cont)

Sensibilización de la piel: no sensibilizante, cobayos.
Toxicidad crónica: -----
Toxicidad sub aguda: ---- 1<DL₅₀≤10
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)

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

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.

Incompatibilidad: compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas, pero incompatible con aquellos que tienen reacción alcalina. Si se realizan mezclas, éstas deben ser utilizadas en el mismo día de su preparación.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: LC₅₀ a 0,5 mg/l poecilla reticulata.

Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/kg en codorniz.

Toxicidad para abejas: DL₅₀ 0,4 µg/abeja.

Persistencia en suelo: debido a su alta constante de adsorción Koc= 1,31-3,02 10⁵, el compuesto se fija fuertemente a las partículas del suelo, por lo que permanece inmóvil sobre la superficie del suelo. La foto degradación del bifenthrin expuesto a la luz solar directa en el suelo es de 106 días (anillo fenil) y 147 días (anillo ciclopropil). El metabolismo aeróbico tiene una vida media en el suelo de degradación de 97-156 días (anillo fenil) y 129-250 días (anillo ciclopropil) dependiendo del tipo de suelo. Los estudios señalaron que la degradación del producto origina principalmente 4-hidroxibifenthrin en cantidad menor que el 10% de la dosis aplicada. Pruebas en suelos inundados demostraron alta estabilidad del bifenthrin, bajo esta condición se formó 4,5% de 4-hidroxibifenthrin (teniendo en cuenta la cantidad aplicada) a los 30 días después de la aplicación.

Efecto de control: insecticida y acaricida foliar para el control de plagas económicamente importantes.

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

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

Debe identificarse con el rombo nocivo n° de clase 6.1. N° UU.NN 2902; código de riesgo n° 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 está 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:

Prácticamente no tóxico para aves.

Muy tóxico para peces.

Producto ligeramente 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)

