

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION

Fabricante: Tecnomyl S.A.

Nombre químico IUPAC: imidacloprid: 1-((6-chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-imidazolidinimine + bifentrin: 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Sinónimo: imidacloprid + bifentrin

Fórmula: imidacloprid: $C_9H_{10}ClN_5O_2$ + bifentrin:
 $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

Grupo: neonicotinoide + piretroide

Uso: insecticida

Formulación: suspensión concentrada (SC)

Peso molecular: imidacloprid 255,7; bifentrin 422,9

CAS: Imidacloprid: 138261-41-3; bifentrin: 82657-04-3

Dagger

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: no es inflamable

Clasificación toxicológica: II

INGREDIENTES

Imidacloprid: 40 % p/v

Bifentrin: 15 % p/v

Inertes: 45 % p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido

Color: arena

Olor: característico

Punto de fusión: -----

Presión de vapor: ----

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: no presenta.

Extintores: CO₂, polvo seco, espuma

Medidas especiales: 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.

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): 310,2 mg/kg – ratas

HOJA DE SEGURIDAD

DL₅₀ (dérmica): > 4.000 mg/kg – ratas
CL₅₀ (inhalatoria): >4,7 mg/l – ratas.
Irritación cutánea: no irritante, conejos
Irritación a los ojos: levemente irritante, conejos

SALUD (cont)

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)
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 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)

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

HOJA DE SEGURIDAD

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: el producto es incompatible con aquellos productos de reacción fuertemente alcalina. Si se realizan mezclas, éstas deben ser testeadas previas a su aplicación.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: LC₅₀ 1,4 mg/l poecilia reticulata.

Toxicidad para aves: DL₅₀ 73,5 mg/kg en codorniz.

Toxicidad para abejas: DL₅₀ 0,9 µg/abeja.

Persistencia en suelo: Imidacloprid extrema a alta, bifentrin extrema a ligera.

Efecto de control: insecticida sistémica, 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:

Producto moderadamente tóxico para peces y aves.

Producto muy tóxico para peces.

Altamente 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)





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

HOJA DE SEGURIDAD