

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 IUPAC: imidacloprid: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine + lambdacialotrina: mezcla de isómeros (ZR cis S y ZS cis R) del α -ciano-3-fenoxibencil-cis-3-(Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
Sinónimo: imidacloprid + lambdacialotrina
Fórmula: imidacloprid: $C_9H_{10}ClN_5O_2$ +
lambdacialotrina $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
Grupo: neonicotinoides + piretroides
Uso: insecticida
Peso molecular: imidacloprid 255,7; lambdacialotrina 449,9
CAS: Imidacloprid: 138261-41-3; lambdacialotrina 91465-08-6



CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: 60,19° C
Clasificación toxicológica: II

INGREDIENTES

Imidacloprid: 15 % p/v
Lambdacialotrina: 10 % p/v
Inertes: 75 % p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido homogéneo
Color: marrón claro
Olor: característico
Punto de fusión: no corresponde
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 al cobre (muestra líquida), y la muestra en emulsión es corrosivo al hierro y en menor proporción al cobre.
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): 200-2000 mg/kg - ratas

DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg - ratas
CL₅₀ (inhalatoria): 2,2-15,8 mg/l - ratas.
Irritación cutánea: prácticamente 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)
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 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

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: $LC_{50} < 0,1$ mg/l poecilia reticulata.

Toxicidad para aves: DL_{50} 51-500 mg/kg en codorniz.

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

Persistencia en suelo: lambdacialotrina es moderadamente persistente en el suelo. El rango de vida media es de 4-12 semanas. Existe un bajo potencial de contaminación de aguas subterráneas. Suelos con gran contenido de arena o poco contenido de materia orgánica, tienden a retener menos al compuesto. Imidacloprid el valor del DT_{50} para imidacloprid determinado por arriba de 100 días fue de un rango de 188-977 días.

Efecto de control: insecticida que actúa por 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 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 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 las aves.

Producto extremadamente tóxico para peces.

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)

