

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION

Fabricante: Tecnomyl S.A.

Nombre químico IUPAC: lufenuron: (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea + Emamectin Benzoate: mixture of (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexopyranosyl) α -L- arabino - hexapyranoside benzoate and (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexapyranosyl) α -L- arabino - hexapyranoside benzoate

Sinónimo: lufenuron, Emamectin Benzoate B1

Fórmula: C₄₉H₇₅NO₁₃ B_{1a}, C₄₈H₇₃NO₁₃ B_{1b}

Grupo: benzoilurea, avermectinas

Uso: insecticida

Formulación: Granulado dispersable (WG)

Peso molecular: Lufenuron 511,2; Emamectin Benzoate: 886.1 B_{1a}, 872.1 B_{1b}

CAS: Lufenuron: 103055-07-8; Emamectin Benzoate: 155569-91-8

NOCTUR PLUS

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: ---

Clasificación toxicológica: III

INGREDIENTES

Lufenuron: 40% p/p

Emamectin Benzoate: 10 % p/p

Inertes: 50 % p/p

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: granulado

Color: marrón

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: no 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.

HOJA DE SEGURIDAD

SALUD

DL₅₀ (oral): 695,7 mg/kg – ratas
DL₅₀ (dérmica): > 2000 mg/kg – ratas
CL₅₀ (inhalatoria): > 2,4 mg/l – ratas.
Irritación cutánea: no irritante, conejos
Irritación a los ojos: moderadamente 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.

HOJA DE SEGURIDAD

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: En caso de realizar mezclas, se recomienda hacer las pruebas de compatibilidad, antes de su aplicación.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: $LC_{50} > 2,2$ mg/l poecilia reticulata.

Toxicidad para aves: $DL_{50} > 2000$ mg/kg en codorniz.

Toxicidad para abejas: $DL_{50} > 0,044$ µg/abeja.

Persistencia en suelo: presenta baja y moderada persistencia en el suelo.

Efecto de control: insecticida de contacto e ingestión, inhalación.

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 moderadamente peligroso.

Advertencia:

Moderadamente tóxico para peces.

Prácticamente no tóxico para aves.

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