

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION

Nombre químico: (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro-a,a,a-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile

Sinónimo: fipronil

Fórmula: C₁₂H₄Cl₂F₆N₄OS

Grupo: fenilpirazole

Uso: insecticida curasemilla

Peso molecular: 437,2

CAS: 120068-37-3

HURACAN 25 FS

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: > 110° C

Clasificación toxicológica: II

INGREDIENTES

Fipronil: 25% p/v

Inertes: 75% P/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido

Color: rojo

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 explosivo.

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): 200-2000 mg/kg – ratas
DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg – ratas
CL₅₀ (inhalatoria): > 18,5 mg/l – ratas
Irritación a los ojos: mínimamente irritante, conejos
Irritación cutánea: no irritante, conejos
Sensibilización de la piel: no presenta, cobayos.
Toxicidad crónica: -----
Toxicidad sub aguda: -----
Mutagénica: resultado negativo.

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: 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 adsortivo (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

HOJA DE SEGURIDAD

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: inestable bajo incidencia directa de radiación ultravioleta.

Incompatibilidad: incompatible con aquellos que tienen reacción alcalina o ácido.

ECOTOXICIDAD

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

Toxicidad para aves: DL_{50} (96 h) > 2000 mg/kg.

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

Persistencia en suelo: bajo condiciones aeróbicas, los organismos presentes en el suelo descomponen gradualmente el fipronil. Además, la foto degradación constituye otra vía importante en la degradación del compuesto.

Efecto de control: insecticida de contacto e ingestión, moderadamente sistémico.

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 2588; código de riesgo nº 60.

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:

Extremadamente tóxico para peces.

Altamente tóxico para las abejas.

Prácticamente no tóxico para las 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)

