

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION

Fabricante: Tecnomyl S. A.

Nombre químico: (RS)-5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-yl) nicotinic acid.

Sinónimo: imazetapyr

Formula: C₁₅H₁₉N₃O₃

Grupo: imidazolinona

Peso molecular: 289,3

CAS: 81335-77-5

Uso: herbicida

ZETHAPYR

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: > 110° C

Clasificación toxicológica: IV

INGREDIENTES

Imazetapyr: 10 % p/v

Inertes: 90 % p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido transparente

Color: amarillo pálido

Olor: dulce suave

Punto de fusión: no corresponde

Punto de ebullición: -----

Presión de vapor: -----

Solubilidad en agua: -----

Temperatura de descomposición: estable a 54° C

INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Propiedades explosivas: no explosivas

Propiedades oxidantes: no corrosivo

Reactividad con el material del envase: no ocurre

Extintores: CO₂, espuma, polvo seco

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): > 3000 mg/kg, en ratas
DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg, en ratas
CL₅₀ (inhalatoria): > 2 mg/l, en ratas

SALUD (cont)

Irritación cutánea: irritación leve, en conejos.
Irritación a los ojos: mínimamente irritante, en conejos.
Sensibilización: no sensibilizante, cobayos.
Toxicidad crónica: no corresponde
Toxicidad sub crónica: no corresponde
Mutagénesis: 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

MANIPULACION, MANOSEO 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: el producto es incompatible con soluciones alcalinas fuertes.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: LC₅₀ 94,89 mg/l.

Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/kg.

Toxicidad para abejas: DL₅₀ > 100 µg/abeja.

Persistencia en suelo: la persistencia biológica de imazetapyr bajo condiciones de campo depende de la tasa de aplicación y las condiciones medioambientales, con rápida degradación bajo condiciones climáticas de humedad y calor. La tasa de degradación aumenta a medida que aumenta la humedad del suelo. La fotodegradación en la superficie del suelo es limitada y es el menor mecanismo de disipación en suelo. La degradación microbiana de imazetapyr es la principal forma de ruptura en suelo. La mineralización del grupo ácido, y de los carbonos del anillo piridina indican que hay una extensiva degradación de la molécula bajo condiciones de aerobiosis. El producto de la hidrólisis 2 fue identificado como el único producto de degradación en suelo. La degradación de imazetapyr fue mucho más lenta en suelo bajo condiciones de anaerobiosis, y en sistemas agua/sedimento bajo condiciones de aerobiosis y anaerobiosis.

Efecto de control: control de malezas gramíneas y latifoliadas anuales y perennes en el cultivo de soja.

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

HOJA DE SEGURIDAD

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 que normalmente no ofrece peligro.

Advertencia:

Prácticamente no ofrece peligro por vía oral.

Poco peligroso por vía dermal.

Prácticamente no tóxico para aves y abejas.

Ligeramente tóxico para peces.

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)

