

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION

Fabricante: Tecnomyl
Nombre químico: metil benzimidazol-2-il carbamato
Sinónimo: carbendazim
Uso: Fungicida
Formula: C₉H₉O₂N₃
Grupo: benzimidazoles
Peso molecular: 191,18
CAS: 10605-21-7

BENDAZIM

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: > 130° C
Clasificación toxicológica: IV

INGREDIENTES

Carbendazim: 50 % p/v
Inertes: 50 % p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido
Color: blanquecino
Olor: olor a tierra
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: no corrosivo
Reactividad con el material del envase: no ocurre
Extintores: espuma, polvo seco, extinguidores con gas carbónico, niebla de agua.
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): > 3000 mg/kg en ratas
DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg en ratas
CL₅₀ (inhalatoria): > 2 mg/l en ratas

HOJA DE SEGURIDAD

SALUD (cont)

Irritación cutánea: no presenta irritación potencial sobre la piel, en conejos.

Irritación a los ojos: mínimamente irritante, en conejos.

Sensibilización: no sensibilizante, en cobayos.

Toxicidad crónica: no corresponde

Toxicidad sub crónica: no corresponde

Mutagénesis: no mutagénico.

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 a la persona contaminada para ambiente abierto

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 aireados 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 combate a 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

HOJA DE SEGURIDAD

Estabilidad química: inestable bajo condiciones de alcalinidad

inestable bajo condiciones de altas temperaturas

Incompatibilidad: es incompatible, y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas y ácidas fuertes.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: $CL_{50} > 100$ mg/l, prácticamente no tóxico para peces.

Toxicidad para aves: $DL_{50} > 2000$ mg/kg, prácticamente no tóxico para codornices.

Toxicidad para abejas: $DL_{50} > 100$ µg/ abejas, no tóxico para las abejas.

Persistencia en suelo: en el suelo presenta movilidad moderada y prácticamente no moviliza. En este medio la acción de microorganismos produce la descomposición del producto.

Efecto de control: fungicida sistémico de acción protectora, preventiva y curativa. Fungicida eficaz para el control de enfermedades.

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. Nº de clase 6.1. Nº UU.NN 2902.

Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. Nº de clase 6.1. Nº UU.NN 2902.

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 que normalmente no ofrece peligro.

Advertencia:

Prácticamente no tóxico para organismos acuáticos, peces.

Prácticamente no tóxico para 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).

