

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: ácido (2,4-diclorofenoxi)-acético
Sinónimo: 2,4 D
Formula: C₈H₆CL₂O₃
Grupo: fenoxiacidos
Peso molecular: 221
CAS: 94-75-7
Uso: herbicida

2,4 D TM ZERO

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: > 130° C
Clasificación toxicológica: II

INGREDIENTES

2,4 D: 72 % p/v (60 % equivalente ácido)
Inertes: 28 % p/v

DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: líquido
Color: ámbar claro
Olor: fenol.
Presión de vapor: -----
Punto de fusión: no corresponde
Punto de ebullición: -----
Solubilidad en agua: -----
Temperatura de descomposición: estable 54° C

INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Propiedades explosivas: no explosivo.
Propiedades oxidantes: no corrosivo.
Reactividad con el material del envase: no ocurre
Extintores: CO₂, espuma, polvo seco
Medidas especiales: bomberos deben usar mascararas 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, en ratas.
DL₅₀ (dérmica): > 4.000 mg/kg, en ratas.
CL₅₀ (inhalatoria): > 1,83 mg/l, en ratas.

SALUD (cont)

Irritación cutánea: prácticamente no irritante, conejos.

Irritación a los ojos: levemente irritante, conejos.

Sensibilización: no sensibilizante, cobayos.

Toxicidad crónica: -----

Toxicidad sub crónica: -----

Mutagénesis: 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: 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

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 libres 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 a bajas temperaturas.

Incompatibilidad: es incompatible con sustancias de reacción fuertemente ácida y alcalina. Ya que las sustancias ácidas provocan la precipitación del ácido; y las sustancias muy alcalinas provocan la liberación de las aminas.

ECOTOXICIDAD

Patos salvajes: DL₅₀ > 2000 mg/kg, codorniz. Prácticamente no tóxico por esta vía.

Truchas: LC₅₀ 1 - 10 mg/l, Poecilia reticulata. Moderadamente tóxico para los peces.

Abejas: DL₅₀ 10 - 100 µg/abeja. Ligeramente tóxico para las abejas.

Persistencia en suelo: El 2,4 D presenta un período de vida media menor a 7 días, es degradado por los microorganismos del suelo.

Efecto de control: herbicida post emergente, de acción sistémica. Actúa en forma selectiva en el control de malezas de hojas anchas.

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 peligroso por vía oral.

Producto poco peligroso por vía dermal.

Producto nocivo por vía inhalatoria.

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)

