

# HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION	
<b>Fabricante:</b> Tecnomyl S.A. <b>Nombre químico:</b> 0,0-dietil 0-(3,5,6-tricloro-2-piridinil)fosforotioato. <b>Sinónimo:</b> clorpirifos <b>Fórmula:</b> C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS <b>Grupo:</b> organofosforados <b>Uso:</b> insecticida <b>Peso molecular:</b> 350,6 <b>CAS:</b> 2921-88-2	<h2>CLORFOS</h2>
CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
<b>Inflamabilidad:</b> 173° C <b>Clasificación toxicológica:</b> II	
INGREDIENTES	
<b>Clorpirifos:</b> 48 % p/v <b>Inertes:</b> 52 % p/v	
DATOS FISICOS Y QUIMICOS	
<b>Estado físico:</b> liquido viscoso <b>Color:</b> ámbar <b>Olor:</b> aceite rancio <b>Punto de fusión:</b> no corresponde <b>Punto de ebullición:</b> ---- <b>Presión de vapor:</b> 2,5 mPa a 25° C. <b>Solubilidad en agua:</b> insoluble <b>Temperatura de descomposición:</b> estable a bajas temperaturas.	
INCENDIO Y EXPLOSIÓN	
<b>Propiedades explosivas:</b> no determinado. <b>Propiedades oxidantes:</b> no corrosivo <b>Reactividad con el material del envase:</b> no ocurre <b>Extintores:</b> CO <sub>2</sub> , polvo seco, espuma <b>Medidas especiales:</b> 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. <b>Detonaciones:</b> 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	
<b>DL<sub>50</sub> (oral):</b> 200-2000 mg/kg, ratas <b>DL<sub>50</sub> (dérmica):</b> > 4000 mg/kg, ratas	

## HOJA DE SEGURIDAD

CL<sub>50</sub> (inhalatoria): 0,21 – 2,00 mg/l

### SALUD (cont)

**Irritación a los ojos:** moderadamente irritante, conejos

**Irritación cutánea:** mínimamente irritante, conejos

**Sensibilización de la piel:** no sensibilizante, cobayos

**Toxicidad crónica:** -----

**Toxicidad sub aguda:** -----

**Mutagénesis:** sin datos disponibles.

### 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 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 (CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma alcohólica)

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)

### MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO (cont)

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

## HOJA DE SEGURIDAD

**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

**Incompatibilidad:** Clorpirifos 48%, es compatible con otros productos en aplicaciones foliares. Es incompatible con productos que presentan reacciones alcalinas.

### ECOTOXICIDAD

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**  $Cl_{50}$  0,1 - 1,0 mg/kg.

**Toxicidad para aves:**  $DL_{50}$  50 – 500 mg/kg.

**Toxicidad oral letal media en para abejas:**  $CL_{50}$  1,0  $\mu$ g/abejas.

**Persistencia en suelo:** clorpirifos es lentamente degradado en suelo la vida media es de 60 a 120 días. En agua al aumentar el pH 8 - 25° C clorpirifos tiene una vida media de 1,5 días.

**Efecto de control:** insecticida que actúa por contacto, ingestión e inhalación.

### 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., clasificación de riesgo nº 117, Nº UUNN 2784.

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:

Tóxico por ingestión y por vía dermal.

Producto moderadamente tóxico para aves.

Muy tóxico para peces.

Extremadamente 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