

## HOJA DE SEGURIDAD

Tecnomyl S.A.  
Av. Aviadores del Chaco 3301 c/ Santísima Trinidad  
Asunción - Paraguay  
[tecnomyl@tecnomyl.com.py](mailto:tecnomyl@tecnomyl.com.py) - Tel.: +595 21 604-401

### IDENTIFICACION

**Fabricante:** Tecnomyl S.A.  
**Nombre químico IUPAC:** methyl(R)-2-[4-(3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxy)phenoxy]propionate  
**Sinónimo:** Haloxifop-R-methyl  
**Fórmula:** concentrado emulsionable (EC)  
**Grupo:** ariloxifenoxipropionato  
**Uso:** herbicida  
**Formulación:** C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>ClF<sub>3</sub>NO<sub>4</sub>  
**Peso molecular:** 375,7  
**CAS:** 72619-32-0



### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** 41,06°C  
**Clasificación toxicológica:** IV

### INGREDIENTES

**Haloxifop-R-methyl:** 12,5 % p/v  
**Inertes:** 87,5 % p/v

### DATOS FISICOS Y QUIMICOS

**Estado físico:** líquido  
**Color:** ámbar claro  
**Olor:** hidrocarburos aromáticos  
**Punto de fusión:** ----  
**Presión de vapor:** ----  
**Punto de ebullición:** no corresponde  
**Solubilidad en agua:** ----  
**Temperatura de descomposición:** -----

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Propiedades explosivas:** no explosivo.  
**Propiedades oxidantes:** leve corrosión al cobre  
**Reactividad con el material del envase:** no presenta.  
**Extintores:** CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma  
**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

**DL<sub>50</sub> (oral):** > 3000 mg/kg - ratas  
**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 4000 mg/kg - ratas  
**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 15,3 mg/l - ratas.  
**Irritación a los ojos:** mínimamente irritante, conejos

### SALUD (cont)

**Irritación cutánea:** no irritante, conejos  
**Sensibilización de la piel:** no sensibilizante, cobayos.  
**Toxicidad crónica:** -----  
**Toxicidad sub aguda:** ----  
**Mutagénica:** 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)  
no inducir al vómito  
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 (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)

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 bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** incompatible con 2,4 D requiriendo un periodo de 10 días entre la aplicación de un producto y el otro; compatible con otros herbicidas post emergentes, como, bentazon, acifluorfen, lactofen y fomesafen; al mezclar concentrados emulsionable realizar la pre mezcla de los

compuestos, antes de introducir en el tanque del pulverizador; al proceder a la mezcla, realizar el test previo de compatibilidad física.

#### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:**  $LC_{50} > 100$  mg/l poecilia reticulata.

**Toxicidad para aves:**  $DL_{50} > 2000$  mg/kg en codorniz.

**Toxicidad para abejas:**  $DL_{50} > 100$  µg/abeja.

**Persistencia en suelo:** el  $DT_{50}$  es menor a 24 horas, formando el compuesto ácido, el cual es microbiológicamente degradado. El  $DT_{50}$  del ácido es de 14 días en varios tipos de suelo.

**Efecto de control:** herbicida graminicida post emergente, sistémico.

#### 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.

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. Escurra. - 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:

Producto que normalmente no ofrece peligro por vía oral.

Prácticamente no tóxico para peces y aves.

Producto virtualmente no tóxico para las 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)

