

## HOJA DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACION

**Fabricante:** Tecnomyl S. A.

**Nombre químico IUPAC:** Pyraclostrobin metil {2-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-iloximetil]fenil}(metoxi)carbamato + Prothioconazole 2-[(2RS)-2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2H-1,2,4-triazole-3(4H)-thione + Cyproconazole (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol.

**Sinónimo:** pyraclostrobin + prothioconazole + ciproconazole

**Fórmula:** prothioconazole C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>OS + pyraclostrobin C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub> + Cyproconazole C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O

**Grupo:** estrobilurina, triazolintionas, triazol

**Uso:** fungicida

**Formulación:** concentrado emulsionable (EC)

**Peso molecular:** prothioconazole 344,26, pyraclostrobin 387,8  
Cyproconazole 291,8

**CAS:** prothioconazole 178928-70-6, pyraclostrobin 175013-18-0, cyproconazole 94361-06-5

# PROSOY TRIO

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** no inflamable

**Clasificación toxicológica:** III

### INGREDIENTES

**Pyraclostrobin:** 13% p/v

**Prothioconazole:** 10% p/v

**Ciproconazole:** 7,2% p/v

**Inertes:** 69,8% p/v

### DATOS FISICOS Y QUIMICOS

**Estado físico:** líquido

**Color:** amarillo claro

**Olor:** característico

**Punto de fusión:** -----

**Presión de vapor:** ----

**Punto de ebullición:** -----

**Solubilidad en agua:** ----

**Temperatura de descomposición:**-----

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Propiedades explosivas:** no explosiva.

**Propiedades oxidantes:** corrosivo.

**Reactividad con el material del envase:** no presenta.

**Extintores:** CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma

**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

**DL<sub>50</sub> (oral):** > 5000 mg/kg – ratas

**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 4000 mg/kg – ratas

**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 5,0 mg/l – ratas.

### SALUD (cont)

**Irritación cutánea:** no irritante, conejos

**Irritación a los ojos:** 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

## HOJA DE SEGURIDAD

**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:** Es incompatible con productos alcalinos. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para cultivos.

### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:** LC<sub>50</sub> 40,3 µg/l poecilia reticulata.

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> 1738,4 mg/kg en Coturnix coturnix japonica.

**Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> > 100 µg/abeja.

**Persistencia en suelo:** Prothioconazole no persistente en el suelo, degradación aeróbica. Pyraclostrobin alta a no persistente en el suelo. Cyproconazole se degrada moderadamente rápido DT<sub>50</sub> 3 meses.

**Efecto de control:** fungicida de acción sistémica y de contacto, preventivo y erradicante.

### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

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 poco peligroso.

#### Advertencia:

Ligeramente tóxico para aves y peces.

Virtualmente no 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