

## HOJA DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACION

**Fabricante:** Tecnomyl S.A.  
**Nombre químico IUPAC:** paraquat dicloruro: 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride  
**Sinónimo:** paraquat  
**Fórmula:** C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>  
**Grupo:** bipyridinio  
**Uso:** herbicida  
**Formulación:** Concentrado Soluble (SL)  
**Peso molecular:** 257,2  
**CAS:** 1910-42-5

# TECNOQUAT SL

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** no inflamable  
**Clasificación toxicológica:** II

### INGREDIENTES

**Paraquat dicloruro:** 24 % p/v  
**Inertes:** 76 % p/v

### DATOS FISICOS Y QUIMICOS

**Estado físico:** líquido  
**Color:** verde  
**Olor:** característico  
**Punto de fusión:** ----  
**Presión de vapor:** no corresponde  
**Punto de ebullición:** ----  
**Solubilidad en agua:** ----  
**Temperatura de descomposición:** ---

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Propiedades explosivas:** no explosiva.  
**Propiedades oxidantes:** altamente corrosivo al hierro, corrosivo al aluminio y cobre.  
**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.

### SALUD

**DL<sub>50</sub> (oral):** 277,5 mg/kg – ratas  
**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 4000 mg/kg – ratas

## HOJA DE SEGURIDAD

**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 2,2 mg/l – ratas.  
**Irritación a los ojos:** irritante, conejos  
**Irritación cutánea:** no irritante, conejos

### SALUD (cont)

**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)  
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 específicamente lavado estomacal prosiguiendo con purgas.

**Antídoto:** dar de beber 1 litro de suspensión absorbente de bentonita al 15% , incluyendo 200 ml de solución de manitol al 20%, también puede ser administrado 1 litro de suspensión acuosa al 15% de tierra de Fuller, seguido por purgantes. Realizar las purgas hasta que se observe el absorbente en las deposiciones. No suministrar leche o bebidas alcohólicas.

### 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 adsortivo (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 bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** el producto es compatible con herbicidas hormonales y residuales. La mezcla con herbicidas (2,4 D, dicamba, picloram, etc) mejora el control de malezas difíciles de hoja ancha. Si se realizan mezclas éstas deben ser utilizadas en el mismo día de su preparación.

### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:** LC<sub>50</sub> 74,9 mg/l poecilia reticulata.

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> 820,3 mg/kg en codorniz.

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

**Persistencia en suelo:** inactivado al entrar en contacto con la tierra por completa adsorción de catión y arcilla.

**Efecto de control:** herbicida desecante para el control de gramíneas y latifoliadas.

### 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.

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:

Ligeramente 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)

