

# HOJA DE SEGURIDAD

## IDENTIFICACION

**Fabricante:** Tecnomyl S.A.  
**Nombre químico:** Paraquat dicloruro: 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride; Diquat dibromuro: 1,1'-ethylene-2,2'-bipyridyldiylidium dibromide  
**Sinónimo:** paraquat dichloride; diquat dibromide  
**Fórmula:** paraquat C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>, diquat C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>Br<sub>2</sub>N<sub>2</sub>  
**Grupo:** paraquat y diquat: bipyridinio  
**Uso:** herbicida  
**Formulación:** Concentrado Soluble (SL)  
**Peso molecular:** paraquat 257,2; Diquat 344,1  
**CAS:** paraquat 1910-42-5, Diquat 85-00-7

# DOCENDO

## CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

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

## INGREDIENTES

**Paraquat dicloruro:** 16,6 % p/v  
**Diquat dibromuro:** 14,9 % p/v  
**Inertes:** 68,5 % 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:** corrosivo.  
**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):** 440 mg/kg – ratas

## HOJA DE SEGURIDAD

**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 4000 mg/kg – ratas  
**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 0,5 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 el producto  
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:**  
controlar los vómitos con Ondanetron EV lento. Evitar el uso de Metoclopramida.  
Administrar inmediatamente un adsorbente como tierra de Fuller en suspensión al 15% (1,0 L en adultos o 15 ml/kg en niños), o Carbón activado (100-150 g en adultos o 2 g/kg en niños). Paraquat y Diquat se inactivan con la tierra. Si se decide la aplicación del lavado gástrico, este deber realizarse dentro la primera hora de la ingestión y protegiendo la vía aérea. Recordar que el producto es corrosivo. La administración de adsorbentes en dosis repetidas, cada 2-4 horas, puede ser beneficiosa, asociada al uso de un laxante (manitol). No administrar oxígeno: hacerlo sólo en casos de hipoxemia severa (el oxígeno favorece la toxicidad, con mayor producción de radicales libres). Mantener una hidratación EV para favorecer la eliminación renal. Monitorear constantemente la función renal. Manejar el dolor con opiáceos (Morfina). Controlar las convulsiones con Diazepam o Lorazepam EV. Tomar muestra de orina y sangre para análisis toxicológico. Puede ser beneficioso realizar una hemoperfusión sobre Carbón Activado dentro de las primeras 10 horas posteriores a la ingestión. Mantener al paciente bajo observación médica por posible compromiso respiratorio.

**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

## HOJA DE SEGURIDAD

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:** 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 los cultivos.

### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:** LC<sub>50</sub> >100 mg/l poecilia reticulata.

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> 833,0 mg/kg en codorniz.

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

**Persistencia en suelo:** se inactiva totalmente al entrar en contacto con el suelo y no se lixivia ni bioacumula.

**Efecto de control:** herbicida postemergente.

### 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 está 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 aves.

Prácticamente no tóxico para peces.

Virtualmente no tóxico para abejas.

#### Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

## HOJA DE SEGURIDAD

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)

