

## HOJA DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACION

**Nombre químico:** **mezcla de** ácido 4-amino-3,5,6-tricloropicolínico; ácido 4-amino-3,5,6- tricloro piridino 2-carboxílico **con** ácido 2,4 diclorofenoxi acético ambos en forma de sal triisopropanol amina

**Sinónimo:** picloram + 2,4-D

**Formula:** C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (picloram) **Grupo:** deriv. del ácido piridino-carboxílico  
**PM:** 241,5 **CAS:** 1918-02-1

**Formula:** C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>N (2,4-D) **Grupo:** ariloxiacidos **PM:** 266 **CAS:** 94-75-7

# ARRANGE

### INGREDIENTES

**Picloram:** 64 g/l equivalente ácido de 11,4% de sal triisopropanol amina de picloram

**2,4-D:** 240 g/l equivalente ácido de 44,7% de sal triisopropanolamina de 2,4-D

**Inertes:** 439 g/l

### DATOS FISICOS Y QUIMICOS

**Estado físico:** líquido

**Color:** marrón

**Olor:** característico

**Punto de fusión:** picloram se descompone antes

**Punto de fusión:** 2,4-D: 140,5°C

**Densidad:** 1,15 g/ml (20°C)

**Presión de vapor:** 8,2 x 10<sup>-2</sup> mPa (25°C)  
8,0 x 10<sup>-10</sup> mmHg (25°C)

**Solubilidad en agua:** soluble

**Solubilidad en disolventes orgánicos:** poco soluble

**Coefficiente de partición octanol/agua:** log K<sub>ow</sub> = 1,8 picloram  
log K<sub>ow</sub> = 2,81 2,4-D

datos de picloram  
2,4-D

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Punto de ignición:** no disponible

**Propiedades explosivas:** no aplicable

**Propiedades oxidantes:** no oxidante

**Reactividad con el material del envase:** no ocurre

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

**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):** 2598 mg/kg – ratas

## HOJA DE SEGURIDAD

### SALUD (cont)

**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 2000 mg/kg – ratas

**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 1,38 mg/l de aire – ratas

**Irritación cutánea:** moderadamente irritante

**Irritación a los ojos:** irritante

**Sensibilización:** puede ser ligeramente sensibilizante

**Toxicidad crónica:** no carcinogénico

**Teratología:** no presenta riesgos

**Reproducción:** no toxico

**Condiciones agravantes:** personas con anemia, enfermedades hepáticas o del sistema nervioso central pueden ser mas sensibles a exposiciones excesivas

#### Nota a los médicos

Tratar sintomáticamente. La posibilidad de exposición continuada a otras drogas debe ser considerada. Aspiración puede causar severos daños a los pulmones. Evacuar estomago evitando aspiración.

### 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

**Antídoto:** no hay antídoto específico

### MANIPULACION, MANOSEO 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)

## HOJA DE SEGURIDAD

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)  
Vehículos transportadores deben viajar con material adsorvente (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 impermeables, camisa de manga larga y guardapolvo específico para exposición a productos químicos

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** inestable bajo condiciones de acidez  
inestable bajo incidencia directa de radiación ultravioleta

**Incompatibilidad:** incompatible con productos de reacción ácida y materiales oxidantes

### ECOTOXICIDAD

**Codorniz:** DL<sub>50</sub> oral > 10000 mg/kg

**Pez cebra:** CL<sub>50</sub> (pez cebra) 96 horas > 100 mg/l

**Abejas:** DL<sub>50</sub> contacto 48 horas > 100 µg/abeja

### 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 tóxico.

#### Advertencia:

Tóxico por inhalación, ingestión y por vía dermal.

Poco tóxico para organismos acuáticos, abejas y aves.

Puede causar daños al ambiente acuático.

#### 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)

