

## HOJA DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACION

**Nombre químico:** sal dimetilamina de 2,4 diclorofenoxi acético  
**Sinónimo:** 2,4-D amina  
**Fórmula:** C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>N  
**Grupo:** fenoxiácidos  
**Peso molecular:** 266  
**CAS:** 94-75-7 (ácido)  
**Importador:** Dapama Uruguay S.A., Cno. Fauquet 7549, 12500 Montevideo-Uruguay

### INGREDIENTES

**2,4-D amina:** 720 g/l  
**Inertes:** 280 g/l

### DATOS FISICOS Y QUIMICOS

**Estado físico:** líquido  
**Color:** marrón  
**Olor:** característico  
**Punto de fusión:** 140,5 °C (ácido) – droga técnica  
**Punto de ebullición:** > 100 °C  
**Densidad:** 1,2 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
**Presión de vapor:** 1,86 x 10<sup>-2</sup> mPa (25°C) – droga técnica

### Volatilidad:

**Solubilidad en agua:** soluble  
**Solubilidad en disolventes orgánicos:** poco soluble  
**Coefficiente de partición octanol/agua:** logP: 0,33 (pH 5)(ácido) – droga técnica

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Punto de ignición:** no aplicable  
**Propiedades explosivas:** no explosivo  
**Propiedades oxidantes:** no corrosivo  
**Reactividad con el material del envase:** no ocurre  
**Extintores:** CO<sub>2</sub>, polvo seco  
**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

**DL50 (oral):** 300-1200 mg/kg - ratas  
**DL50 (dérmica):** > 1600 mg/kg – ratas  
**CL50 (inhalatoria):** 3,5 mg/l de aire – ratas (4 h)

### SALUD (cont)

**Irritación cutánea:** irritante  
**Irritación a los ojos:** irritante

**Sensibilización:** no presenta

**Toxicidad crónica:** no carcinogénico

**Teratología:** no presenta riesgos

**Reproducción:** no tóxico

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

### 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 hay antídoto específico

## 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 a 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

### 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 estómago evitando aspiración. Administrar líquidos endovenosos a fin de acelerar la excreción del compuesto. Controlar la función renal. Provocar la diuresis alcalina con bicarbonato de sodio (44-48 mEq/l) para alcanzar un pH urinario de 7,6-8,8. Incluir cloruro de potasio (20-40 mEq/l) para reponer pérdidas.

**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 condiciones de temperaturas altas  
inestable bajo incidencia directa de radiación ultravioleta

**Incompatibilidad:** compatibles en mezclas con picloram. Incompatible con productos de reacción ácida y materiales oxidantes

## ECOTOXICIDAD

**Pato salvaje:** LD50 1000 mg/kg (ácido)

**Faisán:** LD50 472 mg/kg (ácido)

**Codorniz:** LD50 668 mg/kg (ácido)

**Trucha:** LC50 (96 h) 250 mg/l

**Abejas:** LD50 0,0115 µg/espécimen (ácido)

## OTRAS INFORMACIONES

Esta sustancia no está listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud

## CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

En caso de intoxicación concurrir al Hospital de Clínicas ubicado en Av. Italia s/n Piso 7, Montevideo-Uruguay, teléfono 2487 0300

**Indicación de peligro:**

Producto moderadamente tóxico. Peligroso al ambiente

**Advertencia:**

Tóxico por inhalación, ingestión y por vía dermal.

Moderadamente tóxico para organismos acuáticos y aves, muy tóxico para abejas.

Puede causar daños al ambiente acuático.

# NUTREA

Su campo nos **inspira.**

Tel: 23233333, Fax 23235747

[info@nutrea.com.uy](mailto:info@nutrea.com.uy) - [www.nutrea.com.uy](http://www.nutrea.com.uy)

**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)