



HERBICIDA  
GRUPO 4  
**2,4D ME CROPENCY**  
MICROEMULSIÓN

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **2,4 D ME CROPENCY (2,4-D 30% p/v – ME)**
- 1.2. Fabricante: **CHEMOTECNICA S.A.**  
Pbro. Juan G. González y Aragón 207, B1812EIE, Carlos Spegazzini,  
Prov. Buenos Aires - Argentina.
- 1.3. Nombre químico: **2,4 D**: ácido 2,4-diclorofenoxiacético
- 1.4. CAS N°: 94-75-7
- 1.5. Peso molecular: 221,04
- 1.6. Uso: Herbicida, Microemulsión.

### 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No Inflamable.
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto Moderadamente Peligroso. Clase II.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido, Microemulsión (ME).
- 3.1.1. Color: Marrón oscuro.
- 3.1.2. Olor: Característico.
- 3.2. Presión de vapor: -
- 3.3. Punto de fusión: No disponible.
- 3.4. Punto de ebullición: No disponible.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: emulsiona en agua.
- 3.6. Temperatura de descomposición: -

### 4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno.
- 4.2. Piel: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.3. Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4. Ingestión: No inducir al vomito. De ser posible, lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar absorbente, 5 g carbón activado suspendido en una solución de

15 a 30 g de sulfato de sodio en 500cc de agua, usado como laxante. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.  
EN TODOS LOS CASOS LLAMAR AL MÉDICO.

#### **5. Medidas contra el fuego.**

- 5.1 . Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- 5.2 . Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

#### **6. Manipuleo y almacenamiento.**

- 6.1. aMedidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, limentos y forrajes.

#### **7. Estabilidad y reactividad.**

- 7.1. Estabilidad: estable en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: No reacciona con el material del envase original. Incompatibilidad con otros productos, no presenta.

#### **8. Información toxicológica.**

- 8.1. Inhalación: Categoría II (NOCIVO).
- 8.2. Ojos: Severo irritante ocular (PRECAUCION) Categoría II: Causa daño temporal a los ojos.
- 8.3. Piel: No irritante dermal.
- 8.4. Ingestión: Producto Moderadamente peligroso. Clase II
- 8.5. Toxicidad aguda:
  - 8.5.1. Oral DL<sub>50</sub> rata: 300-2000 mg/kg
  - 8.5.2. Dermal DL<sub>50</sub> rata: > 5000 mg/kg
  - 8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub>: > 1,96 mg/L
  - 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): No irritante dermal.
  - 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): no sensibilizante
  - 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Severo irritante ocular (PRECAUCION)
- Categoría II: Causa daño temporal a los ojos.
- 8.6. Toxicidad subaguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: No disponible.
- 8.8. Mutagénesis: no mutagénico

#### **9. Información ecotoxicológica.**

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 5,77 mg/l. Producto Moderadamente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: >100 mg/abeja. Virtualmente no tóxico.

- 9.4. Persistencia en suelo: El 2,4-D no se une a las partículas, por ello su movilidad en el suelo es alta y puede contaminar las aguas subterráneas.
- 9.5. Efecto de control: Herbicida postemergente que controla malezas de hoja ancha, es absorbido por la planta a través de las hojas y raíces penetrando dentro del sistema vascular del vegetal. La circulación se hace tanto por xilema como por floema, considerándose un herbicida de alta movilidad dentro de la planta. La destrucción del sistema de conducción ha sido descrito como uno de los primeros síntomas.

## 10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: en caso de derrames mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado del sector. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra, etc.) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados (tambores) para su transporte a una planta de tratamiento para su destrucción final.  
Lavar cuidadosamente el piso con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencias de la empresa.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO<sub>2</sub>, espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. (Incineración en hornos de altas temperaturas > 1000°C, 2" de residencia). No quemar a cielo abierto.

## 11. Información para el transporte.

### 11.1. Terrestre:

Numero de clase: 6.1

Numero de UN: 3000

Código de riesgo: 60.

### 11.2. Aéreo:

Transportar el producto en un envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

### 11.3. Marítimo:

Transporte marítimo: Código IMDG

Nombre para el transporte: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente.

NEP (ácido 2.4 D).

Numero de clase: 9

Numero de UN: 3082