

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COWBOY

1. Identificación del Producto.

- 1.1. Producto: **COWBOY**
- 1.2. Nombre químico: dicamba: sal dimetilamina del ácido 2-metoxi 3,6-dicloro benzoico
- 1.3. CAS No: 2300-66-5
- 1.4. Peso molecular: 266.1
- 1.5. Uso: Herbicida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable.
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto poco peligroso. Clase III.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido. Concentrado soluble.
 - 3.1.1. Color: amarillo Pantone 142 C.
 - 3.1.2. Olor: característico.
- 3.2. Presión de vapor: $1,2 \times 10^{-3}$ Pa (20 °C) del ácido
- 3.3. Punto de fusión: No corresponde.
- 3.4. Punto de ebullición: alrededor de 100 °C, en solución acuosa.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: soluble en agua.
- 3.6. Temperatura de descomposición: No disponible.

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 y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2. Piel: retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.1. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

- 4.2. Ingestión: En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, dar 1 ó 2 vasos de agua salada caliente para inducir al vómito. Suministrar papilla de 30 g de carbón activado en 120 cc de agua cada 20 minutos y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio: 30 g en 100 cc de agua). No dar de beber leche ni alcohol. No administrar nada por la boca ni inducir el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente.

EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂ 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. Medidas 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: mantener el producto en su envase original etiquetado y bien cerrado. Los envases no deben ser expuestos a la luz solar directa y deben mantenerse en depósitos cubiertos, frescos, secos y ventilados, cerrados con candado y fuera del alcance de los niños y personas no idóneas. No transportar ni almacenar con ropas, alimentos o semillas.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Producto poco peligroso
- 8.2. Ojos: Mínimamente irritante
- 8.3. Piel: No irritante
- 8.4. Ingestión: Producto poco peligroso
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL₅₀ rata: 2000 - 3000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL₅₀ rata: > 4000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL₅₀ rata: > 5.06 mg/l (4h)
 - 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): no irritante
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): no sensibilizante
 - 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): mínimamente irritante
- 8.6. Toxicidad subaguda: NOEL (1 año) para perro = 52 mg/kg/día.
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL (2 años) para rata = 110 mg/kg/día.
- 8.8. Mutagénesis: no mutagénico

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀(96 hs) *Poecilia reticulata*: > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico. De todas formas, no contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL₅₀ *Coturnix coturnix japonica*: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL₅₀ > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: ocurre degradación microbiana con el ácido 3,6-diclorosalicílico como principal metabolito. En condiciones normales, la metabolización es rápida. DT₅₀ < 14 días.
- 9.5. Efecto de control: herbicida post-emergente sistémico selectivo.

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. Prevenir la contaminación de cursos de agua y evitar el ingreso a desagües. 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 una solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.

10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.

10.1 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.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas a base de derivados benzoicos, líquidos, tóxicos, N.E.P.

11.1. Terrestre:

N° ONU: 3004

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1. (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/3004/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/3017/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo. Contaminante marino: Sí