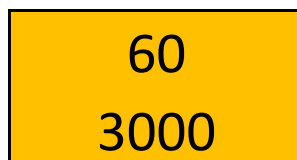


HOJA DE SEGURIDAD

FACYT CRUCIAL 2,4D ME



1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. Producto: FACYT CRUCIAL 2,4D ME

1.2. Fabricante: FACYT I+D S.A.

Autopista Córdoba-Rosario km 647-Laguna Larga-Córdoba-Argentina.

Tel. 54 351 5893229.

1.3. Teléfonos útiles:

- TAS Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). 0800-888-TOXICO (8694).
- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648.
- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.
- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

2. Composición e información sobre ingredientes

2.1. Nombre químico: 2,4 D: ácido 2,4 diclorofenoxiacético.

2.2. CAS. N°: CAS N°: [94-75-7]

2.3. Peso molecular: 221.0 g/mol.

2.4. Forma Física: Líquido - Microemulsión (ME).

2.5. Uso: Herbicida.

3. Clasificación de riesgos y efectos por exposición

3.1. Inflamabilidad: Producto No inflamable.

3.2. Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso - Clase II.

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: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón.

4.3. Ojos: Lavar 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 vómito. Suministrar al paciente agua en abundancia. No administrar nada por la boca ni inducir el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente.

En todos los casos llamar al médico

5. Medidas contra el fuego

5.1. Medidas 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. Acciones de emergencia, derrame o fuga

6.1. Derrames: Barrer el material derramado y colocarlo en tambores. Enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal

6.2. Fuego: En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

7. Manipuleo y almacenamiento

- 7.1. 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.
- 7.2. Almacenamiento:** Almacenar en su envase original cerrado y en ambientes seguros, secos y frescos. almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

8. Equipo de protección personal / control de exposición.

- 8.1. Uso Normal:** Anteojos de seguridad, guantes. Los materiales resistentes son caucho, neopreno, nitrilo, polietileno o PVC.
- 8.2. Control de Emergencias:** Ropa de protección de alguno de los materiales citados anteriormente.
- 8.3. Controles de Ingeniería:** No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico: Líquido. Microemulsión (ME).

9.1.1. Color: Ámbar.

9.1.2. Olor: Característico.

9.2. Densidad Relativa

9.2.1. a 20°C Ambiente: 1.074 g/ml.

9.3. pH: 4.2 (1g /100ml).

9.4. Estabilidad en almacenamiento a baja temperatura: Estable.

9.5. Estabilidad en el almacenamiento en condiciones tropicales: Estable.

9.6. Punto de ignición: 57°C.

9.7. Estabilidad de la emulsión: Estable

9.8. Temperatura de descomposición: No se descompone a la temperatura de fusión.

9.9. Viscosidad: 250 cP

9.10. Explosividad: ND

9.11. Corrosividad

9.11.1. Aluminio (Al): No Corrosivo.

9.11.2. Cinc (Zn): Corrosivo.

9.11.3. Cobre (Cu): No Corrosivo.

9.11.4. Polietileno: Corrosivo.

9.11.5. Hierro: No Corrosivo.

10. Estabilidad y reactividad

10.1.Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.

10.2.Reactividad: No reacciona con el material del envase original. Es corrosivo al hierro, al cobre y al aluminio.

11. Información toxicológica**11.1.Toxicidad aguda**

11.1.1.Oral DL₅₀ en ratas: 50 – 2000 mg/Kg.

11.1.2.Dermal DL₅₀ dermal aguda en ratas: > 5000 mg/kg.

11.1.3.Inhalación CL₅₀ inhalación aguda en ratas: > 4,5 mg/L de aire (4 horas).

11.1.4.Irritación en piel: Leve irritante

11.1.5.Sensibilización en piel: No sensibilizante.

11.1.6.Irritación para los ojos: Moderado irritante.

11.2.Toxicidad subaguda: N/D.

11.3.Toxicidad crónica: NOEL de 5 mg/kg/día (en ratas, 2 años).

11.4.Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información eco toxicológica

12.1.Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ > 100 mg/l Prácticamente no tóxico.

12.2.Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

12.3.Toxicidad en abejas: DL₅₀ > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

12.4.Persistencia en suelo: En el suelo es poco persistente y posee una movilidad baja a moderada.

12.5.Efecto de control: Herbicida.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

13.1.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. No quemar a cielo abierto.

14. Información Transporte

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Denominación apropiada para el transporte: Plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, N.E.P. (ácido 2,4-D)

14.1. Terrestre (ADR):

N° ONU: 3000

Clase: 6.1. (Debe indentificarse con el rombo de nocivo).

Grupo de embalaje: III

N° de riesgo: 60

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

14.2. Aéreo (ICA / IATA-DGR):

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

N° ONU: 3000

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

Grupo de embalaje: III

N° de riesgo: 60

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo

14.3. Marítimo (IMGD/UN):

N° ONU: 3000

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

Grupo de embalaje: III

N° de riesgo: 60

Nombre de Expedición: Nombre de expedición: Plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, N.E.P.

Contaminante marino: No

15. Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. FACYT I+D S.A. (FACYT) no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.