

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: 2,4-D EHE SINO-AGRI (éster etilhexílico de 2,4-D: éster etilhexílico del ácido 2,4-diclorofenoxiacético 89% p/v EC, Equivalente en ácido 2,4-diclorofenoxiacético 59% p/v).

1.2. Fabricante: CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207, B1812EIE Carlos Spegazzini, Pcia. de Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfonos de emergencia: 02274-429000

1.3. Nombre químico: 2,4 D Etil Hexil Ester

1.4. CAS No: 1928-43-4.

1.5. Peso molecular: 333,28

1.6. Uso: Herbicida

1.7. Nombre IUPAC: éster etilhexílico de 2,4-D: éster etilhexílico del ácido 2,4-diclorofenoxiacético.

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: Inflamable. No Inflamable por debajo de 88°C, temperatura a la cual la muestra entra en ebullición.

2.2. Clasificación toxicológica:

CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): III – Ligeramente peligroso

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Concentrado emulsionable

3.1.1. Color: marrón anaranjado

3.1.2. Olor: Característico

3.2. Viscosidad: 34.4 cP (20°C)

3.3. PH: 4.7 a 20°C

3.4. Punto de inflamación: 88°C

3.5. Estabilidad en el almacenamiento en condiciones tropicales: Estable

3.6. Densidad: 1.099 g/ml a 20°C

4. Primeros auxilios

4.1. Inhalación: Retirar de la exposición inmediatamente, trasladando a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, efectuar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Requerir atención médica.

4.2. Piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas, joyas y zapatos. Lavar con abundante cantidad de agua y jabón o detergente suave. Buscar atención médica, si es necesario.

4.3. Ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, hasta que la irritación ceda. Si la irritación persiste, requerir atención médica.

4.4. Si es ingerido, enjuagar la boca con agua. Mantener al paciente en reposo. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Si el vómito se produce espontáneamente, mantener la cabeza más baja que las caderas, para ayudar a prevenir la aspiración. Requerir inmediata atención médica.

5. Medidas contra el fuego

5.1. Medios de extinción: Polvo químico seco, espuma química, CO₂, aspersión de agua.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no son necesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón después que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1. Medidas de precaución personal: Peligroso si es respirado o si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar la neblina de pulverización.

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Descartar ropas y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o fuertemente contaminados con este producto concentrado. Seguir las instrucciones del fabricante para el mantenimiento y limpieza del equipo de protección personal (EPP). Si no se proveen instrucciones para el lavado, usar agua caliente y detergente. Mantener y lavar el EPP separadamente de otra ropa lavada o para lavar. No aplicar este producto de forma que pueda alcanzar a trabajadores u otras personas, sea directamente o a través de la deriva. Solamente pueden estar en el área de aplicación operadores protegidos.

6.2. Almacenamiento: No usar, trasvasar o almacenar cerca del calor o llamas. Almacenar en sus envases originales y mantenerlos cerrados. Almacenar en locales frescos, secos y bien ventilados.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

7.2. Reactividad: No ocurre polimerización.

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación: Puede causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias superiores, letargo, incoordinación y temblores.

8.2. Ojos: Causa irritación. Causa daño irreversible a los ojos.

8.3. Piel: Puede causar irritación o erupción, y producir letargo, temblores, salivación, dilatación de pupilas. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

8.4. Ingestión: Puede causar letargo, incoordinación, temblores, pérdida de pelo, diarrea, hipersensibilidad.

8.5. Toxicidad aguda

8.5.1. Oral DL50: 3129 mg/Kg

8.5.2. Dermal DL50: > 5000 mg/kg

8.5.3. Inhalación CL50: 2.05 mg/l aire

8.5.4. Irritación de la piel: No irritante

8.5.5. Sensibilización de la piel: No Sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: Moderado Irritante Ocular

8.6. Toxicidad subaguda: No disponible.

8.7. Toxicidad crónica: ND

8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1. Efectos agudos sobre peces: Prácticamente No Tóxico

9.2. Toxicidad para aves: Prácticamente No Tóxico

9.4. Toxicidad para abejas: Virtualmente no Tóxico

9.3. Persistencia en suelo: Rápidamente biodegradable y no persistente.

9.4. Efecto de control: Por contacto

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: Crear una barrera de contención para los derrames, y absorberlos con un material inerte (arena, aserrín, tierra). Recoger con pala, y colocarlo en un recipiente rotulado, para su disposición final. Evitar que el material tome contacto con desagües cloacales, cursos de agua o áreas bajas. Usar equipamiento protector adecuado.

10.2. Fuego: Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.

10.3. Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales.

11. Información para el transporte

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas. Plaguicida Liquido, toxico, inflamable, N.E.P., de punto de inflamación no menor a 23°C (Estéres de 2,4 D)

Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Plaguicida Liquido, toxico, inflamable, N.E.P., de punto de inflamación no menor a 23°C (Estéres de 2,4 D)

Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida Liquido, toxico, inflamable, N.E.P., de punto de inflamación no menor a 23°C (Estéres de 2,4 D)

Clase: 6.1 N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Sí.