

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALFIL

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **ALFIL**
- 1.2. Fabricante: **SÍNTESIS QUÍMICA S.A.I.C.**
- 1.3. Nombre químico:
Endosulfan: hexacloro- endometileno biclorohepteno-bis
(oximetileno) sulfito.
- 1.4. CAS N°: 115-29-7
- 1.5. Peso molecular: 406.9
- 1.6. Uso: Insecticida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: 45°C. Inflamable de tercera categoría.
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro Clase IV.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido. Concentrado emulsionable.
 - 3.1.1. Color: Amarillento.
 - 3.1.2 Olor : Característico a solvente orgánico.
- 3.2. Presión de vapor: No disponible
- 3.3. Punto de fusión: No corresponde
- 3.4. Punto de ebullición: No disponible
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: Emulsionable
- 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.
- 4.3. 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 dado que contiene solventes aromáticos. Dar primero 200 cc de aceite de parafina, seguido de lavado gástrico con 4 lts de agua y terminando con papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio: 30 g). Si hay convulsiones, el medicamento más adecuado es el DIAZEPAN endovenoso. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.
En todos los casos procurar asistencia médica.

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: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo. Reacciona con ácidos y álcalis fuertes.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede causar disturbios en la visión, vértigos, somnolencia y/o irritación respiratoria.
- 8.2. Ojos: El producto puede causar irritación ocular.
- 8.3 Piel: No peligroso.
- 8.4. Ingestión: En caso de intoxicación por ingestión no debe provocarse el vomito, ya que puede haber aspiración de los hidrocarburos aromáticos en los pulmones, lo que puede desembocar en un edema pulmonar fatal. Dar primero 200 cc de aceite de parafina, seguido de lavado gástrico con 4 lts de agua y terminando con papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio: 30 g). Si hay convulsiones, el medicamento más adecuado es el DIAZEPAN endovenoso.
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} : > 3000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : >4000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} : >2,96 mg/l (4 horas)
 - 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: Mínimamente irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL 30 mg/kg/día (2 años)
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 0,979 ppm. Muy tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: 143,811 mg/kg. Moderadamente tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico

- 9.4. Persistencia en suelo: No produce un impacto significativo al degradarse (biodegradable). No incide en la microflora ni en el ciclo del nitrógeno. DT%: 5-8 meses. Koc: 3000-20.000; Kd < 3%
- 9.5. Efecto de control: Insecticida que actúa por contacto e ingestión.

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.
- 10.3. 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. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas organoclorados, líquidos, tóxicos, inflamables, N.E.P.

11.1. Terrestre:

N° ONU: 2995

Grupo de embalaje: I

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

Clase de riesgo secundario: 3 (debe identificarse con el rombo líquido inflamable)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

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

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2995/I

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

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

IMDG/UN: 6.1/2995/I

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí