



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto: 2,4-DB SIGMA

Fabricante: : Atanor S.C.A.

Nombre químico: ésteres butílicos del ácido 2,4 diclorofenoxibutírico 93,1 %.

CAS N°: 6753-24-8 (butílico) o 51550-64-2 (isobutílico)

Peso molecular: 305,22

Uso: herbicida selectivo sistémico.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

Inflamabilidad: 126 °C.

Clasificación toxicológica: Clase toxicológica (OMS 2009): II-Moderadamente Peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Color: pardo oscuro.

Olor: suavemente aromático.

Presión de vapor: Sin datos.

Punto de fusión: 117° - 119 °C (del ácido).

Punto de ebullición: Sin datos.

Solubilidad en agua a 20 °C: muy poco soluble (46 mg/l a 25 °C).

Temperatura de descomposición: Sin datos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al médico.

Piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Enjuagar rápidamente con abundante agua, luego lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.

Ojos: Rápidamente enjuagar con abundante agua, mantener el lavado por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: Si la persona está consciente hacer ingerir 1 o 2 vasos de agua o leche e inducir al vómito. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones. Llamar inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Espuma y agentes químicos secos. Evitar el uso de lluvia de agua. Usar agua para enfriar los contenedores, el producto presenta riesgo de incendio al ser expuesto a excesivo calor o a la llama.

Procedimientos de lucha específicos: Usar equipos de respiración autónoma y equipo completo de ropa de protección.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Emplear máscaras fáciles, protegiendo especialmente los ojos. El uso de lentes de contacto presenta cierto riesgo. Las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria. Utilizar máscaras respiratorias completas, provistas con filtros para productos orgánicos.

Utilizar guantes y ropa protectora de material impermeable como goma. Evitar siempre el contacto con la piel.

Mantener sistemas de ventilación exhaustiva local y general de forma de reducir la concentración de vapores.

Disponer en el área de lavajos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo, lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento: Almacenar en recipientes cerrados en área seca y bien ventilada, alejado de fuentes de ignición, de ácidos y de agentes oxidantes fuertes. El manipuleo realizado en un local con ventilación exhaustiva. Evitar el daño físico de los contenedores.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

Reactividad: Polimerización no se produce. Incompatibilidad química: sustancias ácidas o alcalinas pueden hidrolizar el éster para dar butanol o isobutanol o mezcla de ambos y ácido 2,4 DB (o sus sales). Es incompatible con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición: la descomposición térmica o quemado, puede producir compuestos tóxicos entre otros cloruro de hidrógeno.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Categoría II (NOCIVO)

Ojos: Moderado irritante ocular.

Piel: Puede causar irritación en la piel.

Ingestión: Poco probable pero peligrosa.

Toxicidad aguda para mamíferos:

Oral DL50 en ratas > 50 a 2000 mg/Kg.

Dermal DL50 en ratas > 5000 mg/Kg.

Inhalación CL50 >1.4821 mg/l

Irritación de la piel: leve irritante dermal.

Sensibilización de la piel: no sensibilizante dermal.

Irritación para los ojos: moderado irritante ocular.

Toxicidad subaguda: Sin datos.

Toxicidad crónica: Los efectos adversos observados son: irritación de ojos y piel.

Mutagénesis: No posee actividad mutagénica.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: LC50 para *Poecilia reticulata* (96 h) es de 3,7 ppm.

Toxicidad para aves: DL50 para codornices 2112,0 mg/Kg.

Persistencia en suelo: De 4 a 6 semanas dependiendo de la humedad y temperatura de suelo.

Efecto de control: Herbicida hormonal penetra por follaje y es traslocado al inferior de la planta, su acción es la de un hormonal.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: En casos de grandes derrames notificar al personal de seguridad y ventilar el área. En caso de pequeños derrames recoger el material absorbente y colocar en recipiente cerrado adecuado en un área confinada hasta su disposición. Evitar el drenaje del producto a desagües o cursos de agua. Proveer al personal de limpieza equipo protector al contacto con el líquido y a la inhalación de vapores o nieblas.

Fuego: Utiliza espuma o agentes químicos secos.

Disposición final: Evitar el vertido del producto a cursos de agua. Disponer el material en tambores hasta su eliminación que debe seguir las disposiciones nacionales o provinciales.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: Nombre para transporte, plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, NEP (Ésteres butílicos del ácido 2,4 DB).

Número de clase: 6.1

Número de UN: 3000

Rótulo: Tóxico

Grupo de envase: III

Número de riesgo: 60

Aéreo: no es usual esta forma de transporte.

Marítimo: ver transporte terrestre.