

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: 2,4 DB ZAMBA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del Producto: 2,4 DB ZAMBA

1.2 Nombre Químico: ésteres butílicos del ácido 2,4 diclorofenoxibutírico

1.3 Número de CAS: 6753-24-8 (butílico) 51550-64-2 (isobutílico)

1.4 Peso molecular: 305.22

1.5 Uso: Herbicida postemergente selectivo sistémico

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1 Inflamabilidad: Inflamable de 3ra. categoría

2.2 Clasificación Toxicológica: poco peligroso. Clase III

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1 Aspecto físico: líquido

3.2 Color: pardo oscuro

3.3 Olor: suavemente aromático

3.4 Presión de vapor: sin datos

3.5 Punto de fusión: 117 a 119°C (del ácido)

3.6 Punto de ebullición: sin datos

3.7 Solubilidad en agua a 20°C: muy poco soluble. La solubilidad del ácido en agua es de 46 mg/l a 25° C. La formulación emulsiona con el agua.

3.8 Temperatura de descomposición: sin datos

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación: remover a la persona afectada al aire libre. Si es necesario aplicar respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.

4.2 Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, Consultar al médico.

4.3 Ojos: Enjuagar con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

4.4 Ingestión : En caso de ingestión, si la persona está consciente hacer ingerir 1 ó 2 vasos de agua ó leche para diluir el material. No inducir al vómito ya que la potencial aspiración de los fluidos en los pulmones puede inducir neumonía química. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente ó con convulsiones.

Llamar inmediatamente al médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: 2,4 DB ZAMBA

5. MEDIDAS DE EXTINCION

5.1 Medios de extinción: usar espuma, 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 ó llama.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1 Medidas de precaución personal: Emplear máscaras faciales, 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 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 los riesgos de inflamación del producto.

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

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

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

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

8. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

8.1 Inhalación: Puede ser irritante

8.2 Ojos: Puede ser irritante

8.3 Piel: Puede causar irritación

8.4 Ingestión: Poco probable pero peligrosa

8.5 Toxicidad aguda:

8.5.1 Oral: LD 50 en ratas 2934.77 mg/kg

8.5.2 Dermal: LD 50 en ratones macho y hembra: > 2000 mg/kg de peso corporal

8.5.3 Inhalación: LC 50 en ratones macho y hembra: > 1.49 mg/l

8.5.4 Irritación de la piel: Leve irritante

8.5.5 Sensibilización de la piel: No se observaron reacciones durante el test

8.5.6 Irritación para los ojos: irritación ocular leve

8.6 Toxicidad subaguda: sin datos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: 2,4 DB ZAMBA

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

8.8 Mutagénesis: No posee actividad mutagénica

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: LC 50: 3.7 ppm

9.2 Toxicidad para aves: LD 50 para codornices 2112.0 mg/kg.

9.3 Persistencia en el suelo: de 4 a 6 semanas dependiendo de la humedad y temperatura del suelo, tipo de suelo y dosis utilizada.

9.4 Efecto de control: Herbicida hormonal, penetra por la epidermis y es rápidamente traslocado al interior de la planta, su acción se ejerce en zonas distante del punto de aplicación (meristemas) produciendo detención del crecimiento, epinastía, encorvamiento de hojas y tallos, etc.

10. MEDIDAS DE EMERGENCIA

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

10.2 Fuego: utilizar espuma, anhídrido carbónico, agentes químicos secos.

10.3 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 ó provinciales.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1 Terrestre: Nombre para el transporte: plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico, inflamable, NEP (Esteres butílicos del ácido 2,4 DB)

Número de Clase: 6.1

Número de UN: 2999

Rótulo : Tóxico

Grupo de Envase: III

Número de riesgo: 63

11.2 Aéreo: No es usual esta forma de transporte

11.3 Marítimo: Ver transporte terrestre