

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: 2,4D AMINA ZAMBA

1. IDENTIFICACIÓN D1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del Producto: 2,4 D AMINA ZAMBA

1.2 Nombre Químico: sal de dimetilamina del ácido 2,4 diclorofenoxiacético

1.3 Número de CAS: 2008-39-1

1.4 Peso molecular: 266,1

1.5 Uso: Herbicida postemergente selectivo sistémico

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1 Inflamabilidad: el producto formulado tiene agua y no prende con facilidad.

Flash point (0°C): > a 98 ° C. A esta temperatura, los vapores apagan la llama.

Temperatura de autoignición: no hay datos

2.2 Clasificación toxicológica: producto poco peligroso. Clase III

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1 Aspecto físico: líquido límpido

3.2 Color: amarillo verdoso

3.3 Olor: Característico a compuestos amínicos

3.4 Presión de vapor: (10) – 7 mbar (del ácido)

3.5 Punto de fusión: 85 a 87°C

3.6 Punto de ebullición: 130°C (se toma el punto de ebullición del ácido)

3.7 Solubilidad en agua a 20°C: Al ser soluciones acuosas se diluyen fácilmente con agua. La solubilidad del ácido 2,4 D en agua es de 900 mg/l a 25° C

3.8 Temperatura de descomposición: descompone a la temperatura de fusión.

A 1000°C descompone totalmente.

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.

EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MEDICO.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: 2,4D AMINA ZAMBA

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

5.1 Medios de extinción: usar espuma, agentes químicos secos, niebla ó lluvia de agua.

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 fumar en 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. Realizar el manipuleo 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

provocan la precipitación del ácido. Sustancias muy alcalinas provocan la liberación de dietilamina.

Productos de descomposición: la descomposición térmica ó quemado, pueden producir compuestos tóxicos entre otros cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1 Inhalación: Puede ser irritante por la presencia de restos de dietilamina libre.

8.2 Ojos: Puede causar daños irreversibles

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 2698 mg/kg

8.5.2 Dermal LD 50 en ratones macho y hembra: > 4000 mg/kg de peso corporal

8.5.3 Inhalación: LC 50 en ratones macho y hembra 8.03 mg/l

8.5.4 Irritación de la piel: Ligeramente irritante

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

8.5.6 Irritación para los ojos: Ligeramente irritante

8.6 Toxicidad subaguda: sin datos

8.7 Toxicidad crónica: Los efectos adversos observados son generalmente aquellos asociados con el consumo de materiales no tóxicos, depresión del apetito, pérdida de peso y disminución del vigor. Produce irritación en ojos y piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: 2,4D AMINA ZAMBA

8.8 Mutagénesis: No posee actividad mutagénica contra las cepas de Salmonella typhimurium estudiadas.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

9.2 Toxicidad para aves: LD 50 para codornices 1069,4 mg/kg.

9.3 Persistencia en el suelo: de 1 a 4 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, encurvamiento 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 niebla de agua, lluvia, 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 incineración.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1 Terrestre: Nombre para el transporte: sal amina del ácido 2,4 D

Número de Clase: 6.1

Número de UN: 3000

Rótulo : Tóxico

Clase : 9

Código IMDG: 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Líquida, N.O.S.

Grupo de Envase: III

Número de riesgo: 124

11.2 Aéreo: No es usual esta forma de transporte

11.3 Marítimo: Por ser una sustancia líquida, considerada como contaminante marino le corresponde el número 3082 para el transporte marítimo.

Número de clase: 9

Número de UN: 3082

Grupo de Envase: III

Nombre para el transporte: sal amina del ácido 2,4 D