



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: **FLUMIOXAZIN 48 SIGMA**

Fabricantes: **SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO., LTD.**

Nombre químico: Flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-en-1,2-dicarboximida.

CAS No.: 103361-09-7

Peso molecular: 354.33 g/mol

Uso: Herbicida.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

Inflamabilidad: No inflamable por debajo de 97 °C.

Clasificación toxicológica: **Clase III. Producto ligeramente peligroso.**

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Suspensión concentrada (SC) Líquido

Color: Amarillo.

Olor: No característico.

Presión de vapor: No disponible.

Punto de fusión: No aplicable.

Punto de ebullición: No disponible.

Solubilidad en agua a 20°C: No disponible.

Temperatura de descomposición: No aplicable.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: No administrar nada oralmente y no inducir el vómito. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente. Trasladar a la persona a un centro asistencial.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas botas y lentes protectores.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original con etiqueta visible, herméticamente cerrado, en ambiente cerrado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales y en su envase original cerrado.

Reactividad: No reacciona en condiciones normales y en su envase original.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: en ratas macho y hembras: Poco peligroso.

Ojos: Leve irritante.

Piel: Leve irritante.

Ingestión: Producto ligeramente peligroso.

Toxicidad aguda.

Oral DL50: > 5000 mg/kg.

Dermal DL50: > 2000 mg/kg. Clase III. Producto ligeramente peligroso.

Inhalación CL50: en ratas machos y hembras: > 3,044 mg/litro de aire.

Irritación de la piel: Leve irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Leve irritante ocular

Toxicidad sub-aguda: --

Toxicidad crónica: --

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: >237,5 mg/litro. Producto prácticamente no tóxico.

Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: >237,5 µg/ abeja. Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Estudios de laboratorio han arrojado un DT50 11.8-34.7 días, DT90 47.7-297 días; en el campo los estudios de DT50 15.6-19.5 días, DT90 días de rango 51.8-64.8.

Efecto de control: actúa inhibiendo la enzima oxidasa del fotoporfirinogeno (PPO) daña las membranas celulares afectando su organización, permeabilidad y el transporte de iones debido a que inhiben la protoporfirinogeno-9-oxidasa que participa en la captura de luz provocando esa disrupción de la membrana celular.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Recolectar pérdidas en contenedores sellables. Absorber el remanente con arena, tierra, aserrín, o cualquier otro material absorbente y disponerlos en forma segura.

Fuego: En caso de incendio utilizar químico seco, espuma, dióxido de carbono. Use llovizna de agua aplicada con boquilla para espuma, para enfriar las superficies expuestas y proteger al personal. Extinga el fuego con polvo químico seco o espuma. Trate de cubrir los derrames con espuma

Disposición final: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida. N.E.P. (Flumioxazin)

Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida. N.E.P. (Flumioxazin)

Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida. N.E.P. (Flumioxazin)

Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Sí.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descritos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.