

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METSULFURON 60 SF

1. Identificación del Producto.

- 1.1. Producto: **METSULFURON 60 SF**
- 1.2. Nombre químico: METSULFURON METIL: metil 2 (((4 metoxi-6 metil-1,3,5 triazin-2-il) amino) carbonil) amino) sulfonil benzoato (IUPAC)
- 1.3. CAS N°: 74223-64-6
- 1.4. Fórmula molecular: $C_{14}H_{15}N_5O_6S$
- 1.5. Peso molecular: 381.4
- 1.6. Uso: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable (Flash Point > 130 °C).
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Sólido. Polvo mojable (WP).
 - 3.1.1. Color: Blanco (comparación visual con Escala Pantone).
 - 3.1.2 Olor: característico.
- 3.2. Presión de vapor: 0.3 mPa a 25 °C (Dato del técnico).
- 3.3. Punto de fusión: 138 °C (Dato del técnico)..
- 3.4. Punto de ebullición: No corresponde.
- 3.5. Solubilidad en agua a 25°C: 1.1 g/l a pH: 5 y 9.5 g/l a pH: 7 (Dato del técnico).
- 3.6. Temperatura de descomposición: 140 °C (Dato del técnico).

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.

- 4.2. Piel: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.3. Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4. Ingestión: En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente provocar el vómito. Posteriormente dar papilla de carbón activado en agua y luego purgante salino. No administrar nada por la boca ni inducir el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente. EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción: polvos químicos secos, CO₂, spray de agua y espuma.
- 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 y usar equipos de respiración autónomos, con presión positiva. Los humos pueden contener vapores tóxicos (monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno).

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: evitar el contacto con ojos, piel y vestimenta. Utilizar máscara para polvos, antiparras, indumentaria protectora adecuada, guantes y botas de goma. Asegurar una adecuada ventilación. No inhalar la niebla. Lavarse las manos después del manipuleo. Lavar la ropa de trabajo separadamente antes de volver a usarla.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, debidamente identificado, en ambiente seco, fresco y ventilado, sin radiación solar directa. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. El producto no presenta riesgo de polimerización peligrosa. Evitar el contacto con agentes oxidantes, materiales ácidos y alcalinos.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Evitar su inhalación.
- 8.2. Ojos: Levemente irritante.
- 8.3. Piel: Prácticamente no irritante.
- 8.4. Ingestión: Evitar su ingestión.
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} : > 2000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : > 2000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} (4 horas): > 8,98 mg/L
 - 8.5.4. Irritación de la piel: Prácticamente no irritante.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Levemente irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: Un estudio de toxicidad de 2 años, de alimentación en perros, permitió determinar un NOEL de 200 mg/kg/día. Para estudios de toxicidad crónica en ratas se determinó un NOEL de 50 mg/kg/día.
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:
 CL_{50} de 96 hs (Poecilia reticulata): 31.72 mg/l. Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL_{50} (dosis única) en codorniz: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL_{50} (oral): > 100 μ g / abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: No produce un impacto significativo al degradarse.
- 9.5. Efecto de control: Herbicida que pertenece al grupo químico de las sulfonilureas. El producto tiene acción postemergente temprana para el control de un amplio espectro de malezas de hoja ancha.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Usar apropiadas ropas protectoras. No permitir que el material alcance alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas, o suelo. Si ocurre la contaminación, avisar a las

autoridades. Contener el derrame. Recoger el producto derramado con materiales inertes y transferir a recipientes adecuados para la disposición final. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorbiendo con material inerte y enviar a disposición final.

10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar polvos químicos secos, CO₂, spray de agua y espuma.

10.3. Disposición final: Disponer los embalajes o los desechos del producto mediante la incineración controlada en incinerador autorizado. Los recipientes contaminados se dispondrán según la regulación vigente.

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre:

N° ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9 (debe identificarse con el rombo Miscelaneo)

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

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

ICAO/IATA-DGR: 9/3077/III

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

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

IMDG/UN: 9/3077/III

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí