

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE STARBUZIN

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **STARBUZIN**
- 1.2. Nombre químico: metribuzin: 4-amino-6-tert-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4*H*) ona (IUPAC)
- 1.3. CAS N°: 21087-64-9
- 1.4. Peso molecular: 214.28
- 1.5. Uso: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: no inflamable.
- 2.2 . Clasificación toxicológica: Producto poco peligroso (Clase III).

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido - Suspensión Concentrada (SC)
 - 3.1.1. Color: Blanco (comparación visual con Escala Pantone).
 - 3.1.2 Olor: característico.
- 3.2. Presión de vapor: 0.058 mPa (a 20°C).
- 3.3. Punto de fusión: 126 °C.
- 3.4. Punto de ebullición: No corresponde.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 1.05 g/L (a 20°C).
- 3.6. Temperatura de descomposición: No disponible.

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Retirar 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 respiración artificial. Procurar atención médica.
- 4.2. Piel: retirar las ropas y zapatos contaminados y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.3. Ojos: lavar 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 no inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.
LLAMAR AL MEDICO.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: polvos químicos secos, spray de agua, espuma, y CO₂.
- 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 gases tóxicos: cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂) y óxidos de nitrógeno (NO_x).

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 al menos por 2 años 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: Producto moderadamente peligroso.
- 8.2. Ojos: No irritante.

- 8.3 Piel: No irritante.
- 8.4 Ingestión: Producto poco peligroso.
- 8.5 Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL₅₀: 2000 - 3000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL₅₀: > 4000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL₅₀: > 1,66 mg/L (4 horas)
 - 8.5.4. Irritación de la piel: No irritante.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: No irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL 2 años, rata: 100 mg/kg/día
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ de 96 hs (Poecilia reticulata): 36,23 mg/l. Ligeramente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL₅₀ (Coturnix coturnix japonica): > 209,25 mg/kg. Moderadamente tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL₅₀ oral - 48 hs (Apis mellifera): > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: El metribuzin es poco persistente en el suelo, tiene una vida media (DT₅₀) de 14 a 25 días. La degradación se produce por vía microbiana. Presenta ligera movilidad en el suelo.
- 9.5. Efecto de control: Herbicida que pertenece al grupo químico de las triazinas. El producto tiene acción sistémica y residual, para uso como pre-emergente o post-emergente. Es particularmente activo en el control de malezas de especies gramíneas y latifoliadas anuales.

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, spray de agua, CO₂, espuma seca.

- 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. transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.
- 11.2. Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
- 11.3. Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
Categoría: Producto no peligroso ni corrosivo.