



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: METRIBUZIN SIGMA

Fabricante: REOPEN S.A. Río Derey s/n, Barrio Cina Cina, Gral. Rodríguez, Prov. de Buenos Aires.

Registrante: SIGMA AGRO S.A.

Nombre químico: Metribuzin: 4-amino-6-tert-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5 (4H)-ona.

CAS N°: [21087-64-9]

Peso molecular: 214.3

Uso: Herbicida.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso - Clase II.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido. Suspensión concentrada.

Color: Crema.

Olor: Característico.

Presión de vapor (activo): 0.058 mPa (20°C).

Punto de fusión: No corresponde.

Punto de ebullición (activo): 132 °C.

Solubilidad en agua a 20°C (activo): 1.05 g/L.

Temperatura de descomposición: No disponible.

4. PRIMEROS AUXILIOS

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 y llamar inmediatamente a un médico.

Piel: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

Ingestión: Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.

Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenamiento: Almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No reacciona con el material del envase original. El producto es corrosivo para aluminio, hierro y cobre.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Categoría III (Cuidado).

Ojos: Moderado irritante. Categoría III (Cuidado).

Piel: No irritante.

Ingestión: Producto moderadamente peligroso (Clase II).

Toxicidad aguda:

Oral DL50: 200 - 2000 mg/kg de peso corporal.

Dermal DL50: > 4000 mg/kg de peso corporal.

Inhalación CL50: > 4.2 mg/litro de aire.

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Moderado irritante.

Toxicidad subaguda: No disponible.

Toxicidad crónica: NOEL (2 años): 100 mg/kg en perro y rata; 800 mg/kg en ratón.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50: > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para aves: DL50 > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

Toxicidad para abejas: DL50 > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

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.

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

Derrames: Cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con tierra, arena o aserrín. Colocar el material de desecho en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.

Fuego: En caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.

Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas a base de triazina, líquidos, tóxicos, N.E.P.

Terrestre:

N° ONU: 2998

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2998/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/2998/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: No