



HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Producto: YPF SULFENTRAZONE HC, Sulfentrazone 50% SC

1.2 Fabricante : PROCHEM BIO S.A.

1.3 Nombre químico: 2',4'-dicloro-5'-(4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il) metanesulfonilide

1.4 CAS N°: 122836-35-5

1.5 Fórmula molecular: C₁₁H₁₀Cl₂F₂N₄O₃S

1.6 Peso molecular: No disponible

1.7 Uso: Herbicida

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad: No inflamable

2.2 Clasificación toxicológica: Clase IV

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto:

3.1.1 Color: Blanco

3.1.2 Olor: Característico

3.2 Presión de vapor: No disponible

3.3 Punto de fusión: No corresponde

3.4 Punto de ebullición: No corresponde

3.5 Solubilidad en agua a 20 °C: Se dispersa en agua

3.6 Temperatura de descomposición: No disponible



4 Primeros auxilios

4.1 Inhalación: Trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Dar atención medica.

4.2 Piel: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante 15 minutos. Si la irritación persiste, dar atención medica.

4.3 Ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Dar atención medica.

4.4 Ingestión: no inducir al vómito. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Dar atención medica inmediatamente

5 Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción: espuma, CO₂ o productos químicos secos.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

6 Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal: Usar equipo de protección adecuado para el manipuleo de sustancias tóxicas. No fumar, comer ni beber durante su manipuleo.

6.2 Almacenamiento: Almacenar en un ambiente fresco y seco, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de los niños y mascotas. No almacenar junto con alimentos ni bebidas.

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento

7.2 Reactividad: No reactivo

8 Información toxicológica

8.1 Inhalación: no tóxico por inhalación

8.2 Ojos: no irritante ocular

8.3 Piel: no irritante dermal

8.4 Ingestión: no tóxico por ingestión



8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL₅₀: Mayor a 5000 mg/kg

8.5.2 Dermal DL₅₀: Mayor a 5000 mg/Kg

8.5.3 Inhalación CL₅₀: Mayor a 4,0 mg/L

8.5.4 Irritación de la piel: No irritante dermal

8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

8.5.6 Irritación para los ojos: No irritante ocular

8.6 Toxicidad subaguda: No disponible

8.7 Toxicidad crónica: No disponible

8.8 Mutagénesis: No mutagénico

9 Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Mayor a 100 mg/L

9.2 Toxicidad para aves: mayor a 2000 mg/kg

9.3 Persistencia en suelo: Sulfentrazone es estable en el suelo (vida media = 18 meses). En el agua, sulfentrazone es estable a la hidrólisis en el rango de pH de 5 a 9; fácilmente sufre fotólisis (vida media < 0,5 día). Sulfentrazone tiene baja afinidad por la materia orgánica (K_{oc}= 43), y es móvil solo en suelos con alto contenido de arena. Su potencial de bioacumulación es muy bajo, teniendo un Log Pow de 1,48 y un factor de bioconcentración de 1,1 a 2,0.

9.4 Efecto de control: Sistémico y residual. Produce disrupción de membrana, lo que inicia una inhibición de la enzima protoporfirinogena oxidasa, interviniendo de ese modo en la biosíntesis de la clorofila, y con la consiguiente formación de intermediarios tóxicos. Las plantas que emergen del suelo tratado se tornan necróticas y mueren al poco tiempo de exponerse a la luz.

10 Acciones de emergencia

10.1 Derrames: Se debe aislar y marcar el área del derrame. Vestir ropas protectoras y usar equipos de protección personal. Mantener a los animales y personas sin protección adecuada alejados del área. Evitar que el producto alcance corrientes de agua o alcantarillas. Se deben efectuar endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor y proceder a identificarlo.



Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución que se encuentre disponible (p. ej. lavandina, soda caustica y/o etilen glicol, o un alcohol, p. ej. etanol, metanol o isopropanol). Luego realizar un lavado con una solución de un jabón fuerte y agua, absorbiendo y agregando el exceso de líquido al tambor de desperdicios. Repetir el proceso si fuera necesario.

10.2 Fuego: Como medios de extinción se recomiendan: espuma, CO₂ o productos químicos secos.

Deben contenerse todos los escurrimientos.

Para combatir el fuego se debe aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

10.3 Disposición final: No incinerar los envases vacíos. Realizar el triple lavado, inutilizar los envases perforándolos en la base y enviar a un centro de destrucción debidamente habilitado.

11 Información para el transporte

11.1 Terrestre: No disponible

11.2 Aéreo: No disponible

11.3 Marítimo: No disponible