



HOJA DE SEGURIDAD

AZUFRUT 80 WDG

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre producto: Azufre Mojable 80%

Uso: Fungicida

Categoría Toxicológica: Clase IV

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del Proveedor: Ruta 5 km 17.500 y Ruta Perimetral -Mdeo

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2508 6322 Int.130

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

Caracterización Química: Azufre elemental

N°CE: 231-722-6

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN %
Azufre mojable	7704-34-9	80

3. PELIGROSIDAD

Designación de Peligros: Ninguno

Riesgo para la salud humana y el medio ambiente: En caso de incendio se producen gases peligrosos para las personas y el medio ambiente, dióxido de azufre.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

En caso de inhalación: Sacar a la persona afectada al aire fresco y dejarla descansar. En caso de cese de la respiración, dar aire mediante un respirador artificial o ventilador. Consultar médico en caso de continuar las dolencias.

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón

En caso de contacto con los ojos: Minuciosamente enjuagar con abundante agua y consultar a un médico.

En caso de ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades de azufre sólido es inofensiva.

Notas para el médico: Tratar de acuerdo a los síntomas.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Agentes adecuados de extinción: Agentes químicos secos, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.

Agentes inadecuados de extinción: Por razones de seguridad, plena corriente de agua.

Peligros especiales: En caso de incendio, dependiendo de las condiciones, se producen gases peligrosos y ácidos agresivos (que condensan con spray de agua); sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre, trióxido de azufre. Evacuar las áreas afectadas en la dirección del viento. Vapores y polvos de azufre pueden formar mezclas explosivas con aire.

Equipamiento especial de protección: Ropa protectora resistente al fuego. Usar equipo de protección respiratoria autónomo. Colocarse protector facial.

Notas adicionales: Almacenar el agua utilizada para extinguir el fuego separadamente; no debe infiltrarse al sistema de aguas residuales, suelo o aguas.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Medidas de precaución: Evitar la formación de polvo. Mantener las fuentes de ignición alejadas.

Medidas de protección del medio ambiente: El azufre no daña el medio ambiente.

Procedimientos de limpieza: Mecánicamente recoger y disponer el material de acuerdo con las regulaciones. El equipo de limpieza debe utilizar máscara para polvos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación segura: Evitar la formación de polvo. En caso de polvo usar máscara para polvos.

Protección en caso de incendio y explosión: Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.

Requerimientos especiales para almacenamiento en galpones o containers: Ninguno

Apilamiento: No almacenar con materiales clase 1 (material explosivo) 5.1 A (material inflamable) 6.2 (material infeccioso). Observar especiales cuidados al almacenar clases 2A, 2B, 4.1^a, 4.2, 4.3, 5.1B, 5.1C, 5.2 y 7.

www.saudu.com.uy



HOJA DE SEGURIDAD

AZUFRUT 80 WDG

Condiciones de almacenamiento adicionales: Entre 10 y 30 °C
Clase: 11 (material sólido inflamable)
Clase VbF: no mencionada.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Notas adicionales acerca de disposiciones de sistemas técnicos: Mantener alejado de fuentes de ignición. Proveer aireación.

Valores límite de componentes en el lugar de trabajo que deben ser monitoreados:

N° CAS	COMPONENTE	PORC.	TIPO	VALOR
7783-06-04	Sulfuro de hidrógeno	< 0.01 %	MAK	10 Ppm
7783-06-04	Sulfuro de hidrógeno	< 0.01 %	MAK	14 Mg/m ³

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: En caso de formación de polvo usar máscara.

Protección de manos: Es recomendable usar guantes de protección.

Protección ocular: Utilizar lentes de seguridad.

Protección del cuerpo: Indumentaria de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Color: Amarillo

Olor: Inodoro

Punto de fusión: 115 °C

Punto de inflamabilidad: 160 °C

Temperatura de ignición: 250 °C (en el aire)

Presión de vapor: 1.3 hPa

Densidad: 1.8-2.07 g/cm³

Solubilidad en agua: Insoluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Con fuertes agentes oxidantes como el clorato, nitrato, perclorato, perborato, permanganato, y otros, es posible la formación de mezclas explosivas.

Materiales a evitar: Agentes oxidantes como el clorato, nitrato, perclorato, permanganato.

Descomposiciones peligrosas de productos: Dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad: Aguda

DL 50/CL 50	COMP.	EXPOSIC.	VALOR	ESPECIES
DL 50	Azufre	Oral	>2500 Mg/Kg	Rata
DL 50	Azufre	Dérmica	>2000 Mg/Kg	Conejo

Irritación: Polvo vapores y la degradación de producto sulfuro de hidrógeno pueden irritar la respiración.

Sensibilización: Ninguna.

Efecto ante la exposición recurrente o a largo plazo: Irritación.

Carcinogenicidad, alteraciones en la herencia, efectos en la reproducción: Desconocido

Experiencia toxicológica en humanos: el azufre elemental, no tiene un efecto tóxico agudo en caso de ser ingerido, pero puede producir diarrea. El polvo fino puede irritar la piel y las membranas mucosas. Dermatitis e inflamación de los párpados puede ocurrir por exposiciones prolongadas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto no ha sido probado. Se admite que el producto no es bioaccesible debido a su composición y solubilidad en agua.

Clase de peligro para el agua: El producto no es calificado como peligroso para el agua (clasificación KBwS).



HOJA DE SEGURIDAD

AZUFRUT 80 WDG

13. DISPOSICIÓN FINAL

Producto

Código de desperdicio: N° 54805

Designación del desperdicio: Azufre

Responsabilidad: Sí

Tratamiento del Envase

Recomendación: Reciclar después de limpieza

Agente de limpieza: No hidrocarbonado

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR / RID y GGVS / GGVE: Sustancias no peligrosas.

Transporte por curso de agua navegable nacional: Sustancias no peligrosas

Transporte Marítimo IMDG / GGV V véase clase 4.1; P página 4174 / UN N°1350

Contaminante marino: No

Designación técnica correcta: Azufre

Transporte Aéreo

Clase 4.1: UN-N°1350

Tamaño del empaque: Sin límite **PG:** III

Designación técnica correcta: Azufre

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación de acuerdo a la CE-directivas/GetstoffV (actas de sustancias peligrosas)

Designación: No existe signos ni clasificaciones de peligro

Frases R:

Frases S: S41 no inhalar gases de explosión e incendios.

Marco regulatorio

Restricciones de empleo: Ninguna

Directiva técnica aire:

Azufre (polvo total): 50 mg/m³ a flujo masa > 0.5 kg/h
0.15 g/m³ a flujo masa > 0.5 kg/h

Clase que pone en peligro al agua: No pone en peligro al agua

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

www.saudu.com.uy