



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 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:** Avenida República de Corea 2962

**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.



# HOJA DE SEGURIDAD

## AZUFRUT 80 WDG

### 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<sup>a</sup>, 4.2, 4.3, 5.1B, 5.1C, 5.2 y 7.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucrbanco@saudu.com.uy

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

**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:**

| Nº 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 <sup>3</sup> |

## 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/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua:** Insoluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



# HOJA DE SEGURIDAD

## AZUFRUT 80 WDG

**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).



**junto al productor**

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

### 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** Véase clase 4.1; 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 peligroso

**Frases R:**

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

**Marco regulatorio**

**Restricciones de empleo:** Ninguna

**Directiva técnica aire:**



## HOJA DE SEGURIDAD

### AZUFRUT 80 WDG

**Azufre (polvo total):** 50 mg/m<sup>3</sup> a flujo masa > 0.5 kg/h  
0.15 g/m<sup>3</sup> 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](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)