



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 sustancia química: Metsulfuron-Metil 60 WDG

Uso: Herbicida Sistémico

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

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONT. W / W	PROPÓSITOS
Metsulfuron Methyl	74223-64-6	60% min	
Benzene sulfonate, formalde- hyde, producto condensador		5%	Agente dispersante y humectante
Hexadecyl oxyneurino		4%	Agente humectante
Sodium Lignosulfonate		2%	Agente dispersor
Polyoxypropylene – ployoxyethyle- ne glicerol ester		1%	Agentes antiespumantes
Light calcium carbonate– pl- yoxxyethylene glicerol ester		Balance 100%	Agente de relleno

3. PELIGROSIDAD

Cat: 4

Riesgo para la salud de las personas:

- **Ojos:** Puede causar irritación. Causa enrojecimiento y dolor.
- **Piel:** Puede causar irritación en la piel. Causa enrojecimiento y dolor.
- **Ingestión:** Puede causar irritación severa del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos y posibles quemaduras.
- **Inhalación:** Puede causar irritación de las vías respiratorias con dolor y quemadura en la nariz y garganta, tos, dificultad para respirar y edema pulmonar
- **Crónico:** No disponible

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Ojos:** Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por

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 • sucbranco@saudu.com.uy



AKY 60 WDG

15 minutos por lo menos, levantando los párpados superiores e inferiores. Buscar ayuda médica enseguida.

- **Piel:** Inmediatamente lavar la piel con mucho jabón y agua durante 15 minutos. Sacarse la ropa y zapatos contaminados.
 - **Ingestión:** No provocar el vómito. Si la víctima sigue consciente y alerta, darle de dos a cuatro tazas llenas de leche o agua. Buscar ayuda médica. Lavar la boca con agua.
 - **Inhalación:** Buscar ayuda médica inmediatamente. Evitar la exposición al aire libre inmediatamente. Si la víctima no respira, brindarle respiración artificial, si le cuesta respirar brindar oxígeno.
- NOTA PARA EL MÉDICO:** Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Información general: Como en cualquier incendio use un equipo de respiración autónomo, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden trasladarse a una fuente de inicio y generar una explosión. Se quemará si se involucra en un incendio. Use agua para asperjar y mantener los envases expuestos al fuego fríos.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Información general: Utilizar equipo de protección personal como se indica en la sección 8.

Derrames/fugas: Aspirar o barrer el producto poniéndolo en un recipiente adecuado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite respirar el polvo, niebla, o gas. Evitar contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Instalaciones que almacenan o utilizan este tipo de materiales deben estar equipadas con lavatorios

Sucursal Salto: Avda. J.E. Rodó 1171 esq. Avda. Amorín , Salto
TeleFax: 4737 7630 • E-mail: sucursalsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: Ruta 25, km 26.200 Río Negro
TeleFax: 4567 4528 • E-mail: sucursalyoung@saudu.com.uy



junto al productor

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

de ojos y duchas de seguridad.

Equipo de protección personal

Ojos: Usar gafas específicas y una pantalla facial para evitar el contacto.

Piel: Usar guantes apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Ropa: Usar ropa apropiada para minimizar el contacto con la piel.

Respiradores: Seguir las regulaciones de OSHA, que se encuentran en 29CFR 1910.134 o European Standard EN 149.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso Molecular: 381.4

Fórmula Química: $C_{14}H_{15}N_5O_6S$

Formulación: Cristales incoloros (técnicamente, sólido blanco, con un éster de débil olor)

Punto ebullición: 158 °C

V.p. 3.3.10⁻⁷ mPa(25 °C)

KOW logP : -1.74(pH 7)

Constante Henry: 2.3.10⁻¹⁰Pa·m³·mol⁻¹(Calc.)

Densidad específica: 1.47

Solubilidad: En agua 0.55 (pH 5), 2.79 (pH 7), 213 (pH 9) (todo en g/L, 25 °C)

En hexano 0.00079, xileno 0.58, etanol 2.3, metanol 7.3, acetona 36, diclorometano 121 (todo en g/L, 20 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en el aire hasta 140 °C. Hidrólisis DT50 (25 °C), 22 d (pH5), estable (pH 7 y 9).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: toxicidad aguda (DL50). Oral ratas 5000 mg/kg

Ojos y piel: Toxicidad aguda (DL50) para conejos 2000 mg/kg. Irritación leve de la piel de los conejillos de indias, pero no sensibiliza la piel, irritación ocular moderada, pero reversible.

Inhalación: LC 50 (4h) para ratas machos y hembras 5 mg/L aire

NOEL: 2 años ratas 500, perros machos 500, hembras perro 5000 mg/kg dieta.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA



HOJA DE SEGURIDAD

AKY 60 WDG

Pájaros: Oral LD50 para pato real >5000 mg/kg

Dieta LC50 (8d) para pato real y codorniz >5620 mg/kg.

Pescados: LC50 (96h) trucha arco iris y mojarra >150 mg/L.

Algas: NOEC para algas verdes 100 mg/L

Otras especies acuáticas: NOEC for lemna gibba 0.16 g/l

Abejas: Tóxicas para abejas; LD50 >25 g/bee, gusanos >1000 mg/kg.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Evitar que el material llegue a las alcantarillas, canales, o aéreas bajas. Recoger o barrer el material caído.

Disponer en los lugares autorizados para la eliminación de residuos de acuerdo con las ordenanzas locales y federales. Triple enjuague al contenedor y confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transportar con leyenda de mercancía no Peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Europeas / internacionales

Etiquetado europeo de acuerdo con las directivas CE

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

MSDS fecha creación: 28/7/2011

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 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Avda. J.E. Rodó 1171 esq. Avda. Amorín , Salto
TeleFax: 4737 7630 • E-mail: sucursalsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: Ruta 25, km 26.200 Río Negro
TeleFax: 4567 4528 • E-mail: sucursalyoung@saudu.com.uy