



## HOJA DE SEGURIDAD

# AKY 60 WDG

## 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:** Ruta 5 km 17.500 y Ruta Perimetral -Mdeo

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

**Email:** [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

## 2. COMPOSICIÓN

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

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

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



## HOJA DE SEGURIDAD

# AKY 60 WDG

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<sup>-7</sup> mPa(25 °C)

**KOW logP :** -1.74(pH 7)

**Constante Henry:** 2.3.10<sup>-10</sup> Pam<sup>3</sup>mol<sup>-1</sup>(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 (DL 50) 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

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