



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:** Clorsulfuron

**Uso:** Herbicida

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Clorsulfuron	64902-72-3	75

## 3. PELIGROSIDAD

**Clasificación según RD 3349/1983, anexos del RD 2216/1985 y RD 255/2003:** Irritante.

No respirar el polvo.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Retirar a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. No dejar solo al intoxicado en ningún caso. Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Trasladar al paciente del área contaminada al aire fresco. Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión y si la persona está consciente, PROVOQUE EL VÓMITO. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO



# HOJA DE SEGURIDAD

## GREEN 75 WDG

**Medios de extinción adecuados:** Polvo, espuma, arena o agua pulverizada.

**Medios de extinción a evitar:** No emplear chorro de agua.

**Riesgos especiales de exposición:** Los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos irritantes. Las altas temperaturas pueden provocar desprendimiento de gases nocivos (óxido de nitrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono). Usar un equipo de respiración autónomo homologado con presión positiva y un equipo de protección completo (traje, guantes de PVC y botas de goma). Contener las escorrentías.

**Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego:**

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Evitar respirar el humo o los gases generados.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

En lo que refiere a la protección personal: Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Evitar el contacto con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 m.

**Precauciones en el medio ambiente:** Evitar que los derrames y escorrentías de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades. Los derrames en las superficies porosas pueden contaminar las aguas del subsuelo.

**Métodos de limpieza:** Aislar y señalizar el área de vertido. Ventilar el local: No regar la zona del derrame con agua. Evitar la formación de polvo, recogiendo el producto con palas o mediante aspiración. Transferir el material derramado a envases adecuados para su recuperación o eliminación. Consultar a un experto para retirar y eliminar todos los materiales y desechos contaminados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No manipular el producto cerca de alimentos, agua o bebidas. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones de

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

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@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

polvo sobre el equipo. Cuando se maneje y procese este producto puede requerirse ventilación aspirante local para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para protección personal Ver Sección 8. "Controles de Exposición/Protección Personal". Manejar el envase del producto con cuidado, evitando que durante su transporte pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.

**Para el almacenamiento las condiciones son:** el producto se debe almacenar en su envase original, en un lugar seco, fresco, ventilado y fuera de la luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

Vaciar completamente las bolsas dentro del equipo de aplicación. Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que estos conservan restos de producto, tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas de orden técnico:** emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de polvo o vapores. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad. Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición.

Trabajar siempre a favor del viento. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con productos nocivos.

No se han establecido límites de exposición para este producto.

**En lo que respeta a la protección personal:** para las vías respiratorias se recomienda usar Mascarilla antipolvo; para las manos: siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón; para los ojos: para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homolo-



# HOJA DE SEGURIDAD

## GREEN 75 WDG

gadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado; piel y cuerpo: usar ropa de manga larga, delantal de goma o plástico, gorros, guantes de goma y botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas). Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a usarla. No llevar trapos de limpieza empapados con productos en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Granulado

**Color:** Beige

**Olor:** Característico

**Valor pH:** 3,0-6,0 (1% en agua)

**Densidad:** 0,60-0,80 g/ml

**Coef. de participación n-octanol/agua:**  $\log P = -0,99$  (pH=7)

**Presión de vapor:**  $3 \times 10^{-6}$  mPa (25°)

**Punto de destello:** 61°C (Clorsulfuron)

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Hidrosolubilidad:** No soluble

**Propiedades comburentes:** No comburente

**Peligro de explosión:** No explosivo

**Congelación / fusión:** No hay datos.

Clorsulfurón funde a 192 °C.

**Volátiles:** No volátil.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación ("Ver Sección 7"). Clorsulfurón es fotostable en seco. Se fotoliza rápidamente en solución acuosa.

**Las condiciones que se pueden evitar:** soluciones ácidas, la humedad y la luz cuando se encuentra en solución acuosa.

**Los materiales a evitar:** Sustancias ácidas, disolventes orgánicos (metanol, acetona).

No existen productos peligrosos de descomposición.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [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)



junto al productor

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

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa.

**Toxicidad aguda:**

**DL50 oral – rata** 3800 mg/kg

**DL50 dermal – conejo** 3333 mg/kg

**CL50 inhalación – rata** 7,8 mg/L aire

**Irritación de la piel** Ligeramente irritante

**Irritación de los ojos** Ligeramente irritante

**Sensibilización** No sensibilizante

**Efectos agudos derivados de la sobreexposición:** No se conocen.

**Mutagénesis: En rata y en Hamster, in vitro y DNA:** Sin efectos

**Carcinogénesis:** Sin efectos cancerígenos a dosis máximas de 2500 mg/kg dieta para rata. Sin efectos carcinógenos a dosis máximas de 5000 mg/kg dieta para ratón.

**Teratogénesis y Reproducción: En rata,** 3 generaciones, dosis de 500 mg/kg dieta: sin efectos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa.

**Toxicidad acuática:**

**CL50 (96 h) Lepomis macrochirus** 5000 mg/L

**CL50 (96 h) Salmo gairdneri** <250 mg/L

**CL50 (48 h) Daphnia magna** 370 mg/L

**CL50 Cyprinodon variegatus** >300 mg/L

**CL50 Ictalurus punctatus** >50 mg/L

**Toxicidad en aves y fauna terrestre:**

**DL50 Oral aguda Codorniz** >5000 mg/kg

**DL50 Oral aguda Pato salvaje** >5000 mg/kg

**Toxicidad sobre abejas:**

**DL50 (oral) abeja.** >25 ug/abeja

**Otros datos:**

**Movilidad Índice GUS:** 3,8 Movilidad alta

Su lixiviación está correlacionada con el movimiento de la humedad en el suelo; hay menos lixiviación si el pH del suelo es inferior a 6. En las plantas sensibles apenas se metaboliza mientras que en las tolerantes el metabolismo hacia productos inactivo produce rápidamente, antes de que alcance los puntos de acción. Estudios



# HOJA DE SEGURIDAD

## GREEN 75 WDG

de laboratorio han demostrado que su vida media en las hojas de trigo no llega a 3 horas.

**Persistencia y degradabilidad:**

Es débilmente absorbido por los coloides arcillosos del suelo pero no los orgánicos. Se desactiva por hidrólisis química seguida de metabolismo completo a compuestos de bajo peso molecular a través de procesos microbianos normales.

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

**Eliminación de los residuos:** eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases. En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales, nacionales, normas y reglamentos medioambientales. Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

**Gestión de envases:** éste envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

90

3077

**Designación de la mercancía:** 3077 sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. (Clorosulfurón mezcla), 9 III.

**Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):** 9, III, ADR

**Número de identificación del peligro:** 90

**Transporte de identificación de materia (N° UN):** 3077

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

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [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)



**junto al productor**

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

**Grupo de embalaje:** III

**Transporte marítimo (código IMDG):** \_\_\_\_

**Contaminante marino:** si

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación según **RD 255/2003**.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 22464.

**Clasificación toxicológica:** irritante.

**Clasificación ecotoxicológica:** Peligro para el medio ambiente.

**Pictograma(s) de peligro:**



**Menciones de riesgo (frases R):**

**R36** Irrita los ojos.

**R50/53 Nocivo:** riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

**Consejos de prudencia (frases S):**

**S2** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S13** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**S22** No respirar el polvo.

**S25** Evítese el contacto con los ojos.

**S36** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**S45** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**SP1** NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL



# HOJA DE SEGURIDAD

## GREEN 75 WDG

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

**n.e.p:** No especificado.

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

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [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)