



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: Glufosinato de amonio

Uso: Herbicida

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	CONCENTRACIÓN
Glufosinato de amonio	77182-82-2	200 g/L
Adjuvantes e inertes		Hasta completar

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros para la salud de las personas: Las rutas de entrada del producto pueden ser: absorción por la piel e inhalación de aerosol de la niebla.

Peligros para el medio ambiente: Producto peligroso para el medio ambiente

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

PROCEDIMIENTOS DE URGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico. En ausencia de respiración, dar respiración artificial.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa antes de utilizarla nuevamente.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua de 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. Provocar el vó-



HOJA DE SEGURIDAD

FLAME 200 SL

mito introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda inmediatamente a un médico o a un centro de control de intoxicaciones con la etiqueta o el envase del producto.

NOTAS PARA EL MÉDICO

No existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático. El glufosinato de amonio no inhibe la colinesterasa, por lo tanto la atropina y 2-PAM están contraindicados. La recuperación suele ser rápida, por lo general en 48 horas. La intubación endotraqueal y un lavado gástrico se deben realizar lo más pronto posible, seguida de la administración de carbón vegetal y sulfato de sodio. En el caso de una gran exposición, la diálisis y/o la hemoperfusión deben llevarse a cabo tan pronto como sea posible para eliminar el compuesto del cuerpo.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Propiedades inflamables: Líquido no inflamable.

Métodos de extinción: Polvos químicos secos, CO₂, espuma y, como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Evacuar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal y respirador). Utilizar el agente de extinción más adecuado, según la irradiación de calor, puede ser utilizado sólo o en combinación. Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento, a la mayor distancia posible.

Productos de descomposición peligrosos: Durante la combustión se pueden generar humos tóxicos tales como: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, de azufre y de fósforo.

Otras informaciones: El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo, para evitar el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

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

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

6. MEDIDAS CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Utilizar equipo de protección personal (ropa impermeable, protección ocular, guantes, botas de goma). Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Lavar las partes del cuerpo expuestas. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar la contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición. Notificar inmediatamente a las autoridades.

Métodos de limpieza:

Limpieza de los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área con agua o agua y jabón. Contener los líquidos de lavado con material absorbente inerte y colocarlo en recipientes adecuados y rotulados. Si el producto se derrama sobre el suelo, se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes. Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados, y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

Precauciones para el medio ambiente:

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de la luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos,



HOJA DE SEGURIDAD

FLAME 200 SL

fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición: Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

Controles técnicos: Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

Protección personal Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos. Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semi máscara con filtro adecuado. Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

Aviso a aplicadores y operarios involucrados: Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

Procedimientos de higiene: Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia. Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: Azul a verde azulado

Olor: Ligeramente picante

pH: 6.0 ± 2 (5 % de solución acuosa)

Densidad: 1.06 – 1.10 g/cm³ (20 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar: No hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos: No hay datos disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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: 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

TOXICOLOGÍA (Glufosinato de amonio técnico)

Oral aguda DL50 Ratas macho 2000 mg/kg **hembra** 1620 mg/kg

Ratón macho 431 mg/kg **hembra** 416 mg/kg **Perros** 200-400 mg/kg.

Percutánea aguda DL50 Ratas macho > 4000 mg/kg **hembra** 4000 mg/kg No es irritante de piel y ojos.

Inhalación CL50 (4h) Ratas macho 1.26 mg/L aire (polvo) **hembra** 2.60 mg/L aire (polvo) **Ratas** > 0.62 mg/L aire (aerosol)

NOEL (2 años) Ratas 2 mg/kg peso vivo diario.

Otros: No se han observado efectos teratogénicos, carcinogénicos, mutagénicos ni neurotóxicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLOGÍA (Glufosinato de amonio técnico)

Aves CL50 (8 días) Codorniz japonesa > 5000 mg/kg

Peces CL50 (96 h) Trucha arcoiris 710 mg/L **Carpa, carpa espejo y carpa dorada** > 1000 mg/L **Daphnia CL50 (48 h)** 560-1000 mg/L

Algas DL50 Scenedesmus subspicatus ≥ 1000 mg/L **Selenastrum capricornutum** 37 mg/L

Abejas No es peligroso para las abejas. **DL50** > 100 µg/abeja

Lombrices DL50 > 1000 mg/kg suelo

Otras especies benéficas No tóxico para los artrópodos benéficos.

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Producto: Los residuos generados luego del uso de este producto deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

Tratamiento del envase y empaque: Realizar el triple lavado del envase. Luego de su uso, perforar los envases para evitar que sean reutilizados y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto. El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Generalidades: Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase



HOJA DE SEGURIDAD

FLAME 200 SL

original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Transporte terrestre: (ADR/RID) ONU 2902 PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P. (glufosinato de amonio) CLASE 6.1 GRUPO DE EMBALAJE III.

Transporte aéreo (IATA) PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P. (glufosinato de amonio) CLASE 6.1 GRUPO DE EMBALAJE III.

Transporte marítimo: (IMDG) ONU 2902 PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P. (glufosinato de amonio) CLASE 6.1 GRUPO DE EMBALAJE III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante

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: 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