



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: Glifosato

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

Nombre químico(IUPAC): N-(fosfonometil) glicina

Fórmula química: $C_3H_8NO_5P$

Sinónimos: Glyphosate

N° NU: 2902

Mezcla.

Componentes principales: Glifosato

Componentes que contribuyen a riesgo: NC

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Glifosato potásico	1071-83-6	620 g/L

3. PELIGROSIDAD

Marca en etiqueta NCH 2190: Tóxico

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1

Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez):

Inhalación: No irritante de las vías respiratorias

Contacto con la piel: No irritante dermal

Contacto con los ojos: Mínimamente irritante ocular

Ingestión: Nauseas, vómitos, diarrea, tos, dificultad respiratoria, dolores abdominales.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas respiratorios, afecciones de la piel.

Riesgo para el medio ambiente: No presenta mayor riesgo para el ambiente

Riesgos especiales de la sustancia: No presenta

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



HOJA DE SEGURIDAD

PAMPA PREMIUM

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos

Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito.

En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial

Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora.

Notas para el médico tratante: Antídotos: No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

RIESGOS ESPECÍFICOS A TOMAR EN CUENTA EN LAS MEDIDAS PARA CONTROL DEL FUEGO:

Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Equipo de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Óxidos de fósforo y nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:



junto al productor

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

Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Método de limpieza:

Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.

Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Recomendaciones técnicas

Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Prevención del fuego: El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones, o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa

Explosión: Producto no explosivo.

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

MANIPULACIÓN SEGURA ESPECÍFICA

Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos

ALMACENAMIENTO:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados



HOJA DE SEGURIDAD

PAMPA PREMIUM

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

EMBALAJES

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible

No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROL DE EXPOSICIÓN

Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados

PARÁMETROS PARA EL CONTROL

Límite permisible ponderado (LPP): No determinado.

Límite permisible absoluto (LPA): No determinado.

Límite permisible temporal (LPT): No determinado.

Umbral odorífico: Olor no identificable.

Estándares biológicos: Glifosato, ac. aminometilfosfónico.

Procedimiento de monitoreo: Nivel de glifosato y ac. aminometilfosfónico en orina y sangre.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADOS

Protección respiratoria: Máscara del tipo respirador- purificador de aire con filtro del tipo NIOSH N95 o N100

Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos: Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

REINGRESO Y CARENCIA

Tiempo de reingreso: 4 horas sin elementos de protección personal

Tiempo de carencia: Máxima de 15 días

Peligrosidad en la exposición de productos.

Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas

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 • 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

las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

Productos en concentraciones elevadas: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo.

Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FÍSICAS

Estado físico: Líquido

Apariencia y olor: Amarillo claro translúcido

Concentración: 54 % p/v Glifosato ácido
(66,2 % p/v Sal potásica)

Punto de inflamación: No corresponde.

Límites de inflamabilidad (LEL - UEL): No corresponde

Temperatura de auto ignición: No corresponde

Temperatura de descomposición: Termalmente estable bajo 100 °C

Presión de vapor: 1.31×10^{-2} mPa (25 °C)

Densidad de vapor: No corresponde.

Densidad a 20° C: No determinada.

QUÍMICAS

Solubilidad en agua y otros solventes: No es soluble en agua

Coefficiente de partición octanol /agua: No corresponde

Corrosividad: No corrosivo

Índice de volatilidad: No volátil

Radioactividad: No radioactivo

Velocidad de propagación de la llama: No corresponde

Viscosidad: No determinada

Calor de combustión: No corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco

CONDICIONES DE ALMACENAJE



HOJA DE SEGURIDAD

PAMPA PREMIUM

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10

Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, fósforo, monóxido y dióxido de carbono

Polimerización peligrosa: No corresponde

Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL50): > 5000 mg/kg

LC50: > 2 mg/L

Toxicidad crónica: No determinado.

Efectos locales o sistémicos: Nauseas, vómitos, diarreas, salivación dificultad respiratoria, dolores abdominales.

Sensibilizaciones alérgicas: No corresponde

Efecto a corto plazo: Mínimamente irritante ocular y de las vías respiratorias

Efectos carcinogénicos: No carcinogénico

Efectos mutagénicos: No mutagénico.

Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.

Vías de ingreso Inhalación: Si

Vías de ingreso Sobre la piel: Si

Vías de ingreso Sobre los ojos: Si

Vías de ingreso Ingestión: Si

Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

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 • 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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Inestable en medio fuertemente alcalino

Persistencia / Degradabilidad: Se degrada principalmente por acción microbiológica. DT50 en suelos 3 días. Es absorbido fuertemente por los coloides del suelo, siendo prácticamente inmóvil.

Bioacumulación: Bajo potencial

Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada principalmente por acción microbiológica. Es inestable en medio fuertemente alcalino

Posible impacto sobre el ambiente: El compuesto se degrada en forma lenta disipándose a compuestos sin actividad biológica. Es absorbido fuertemente por los coloides del suelo, siendo prácticamente inmóvil, por lo que el riesgo de contaminar aguas subterráneas es muy bajo.

Ecotoxicidad: En general no presenta riesgos en el ambiente.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).

Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

Terrestre por carretera o ferrocarril: 6.1 TÓXICO Calavera con tibias cruzadas



HOJA DE SEGURIDAD

PAMPA PREMIUM

Vía marítima: 6.1 TÓXICO

Vía aérea: 6.1 TÓXICO Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial o lacustre: 6.1 TÓXICO

Distintivos aplicables NCh-2190: Tóxico Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: 2902

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables.: IATA, IMDG

Normas nacionales aplicables:

Marcas en etiquetas: CUIDADO.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

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 • 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