

## Hoja de seguridad

# SUPER ESTRELLA GR

### Identificación del producto y del fabricante

## SUPER ESTRELLA GR

**PRODUCTO:** Super Estrella GR

**FABRICANTE:** Monsanto Argentina S.A.I.C.

**DIR. DE LA EMPRESA:** Maipú 1210, Piso 10 – Cap.Fed.

**NOMBRE QUIMICO:** No aplicable.

**FÓRMULA QUÍMICA:** No aplicable.

**INGREDIENTES ACTIVOS:** Glifosato; N-(fosfometil) glicina en forma de sal monoamónica - 74,70% (base seca)

**INGREDIENTES INERTES:** 25,30%

**CAS N°:** RN [1071-83-6].

**USO:** Herbicida.

### Propiedades físicas y químicas

**ASPECTO FÍSICO:** Gránulos amarillo pálido. **OLOR:** Mohoso.

**PUNTO DE FUSIÓN:** No corresponde.

**SOLUBILIDAD:** Muy soluble en agua, insoluble en solventes orgánicos

**Ph:** 4.3 (1% solución acuosa)

**DENSIDAD A GRANEL:** 35 libras por pie cúbico.

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No corresponde.

**TEMP. DE DESCOMPOSICIÓN:** No corresponde.

### Clasificación de riesgos

**DERRAMES Y PÉRDIDAS:** Recoja el material derramado, colóquelo en una bolsa plástica y luego en un tambor de metal, y finalmente proceda a la disposición de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en la sección 13. Asegúrese de mantener el derrame alejado de drenajes, cloacas, canales y cursos de agua

## Medidas de Primeros Auxilios

**INHALACIÓN:** Tome aire fresco. Alejar al paciente del lugar, de exposición, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica.

**PIEL:** Quitar la ropa, reloj, joyas contaminadas. Lavar la zona afectada con abundante agua. Lave la ropa antes de volver a utilizarla. Si los síntomas persisten, busque a un médico.

**OJOS:** Lave de inmediato con abundante agua. Si los síntomas persisten, busque a un médico.

**INGESTIÓN:** Ofrezca de inmediato agua para beber. No inducir al vómito salvo que así lo indique personal médico. Si existen síntomas, busque atención médica.

**ASISTENCIA MÉDICA:** En todos los casos procurar asistencia médica.

## Medidas contra el fuego

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.

**PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS:** Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** a partir de la combustión pueden originarse los siguientes gases cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

## Medidas para caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto.

Precauciones para medio ambiente: Evitar el vertido en ríos, cursos de agua, etc., ya que puede promover el crecimiento de algas (eutrofización).

Protección Personal Utilizar guantes y gafas de seguridad.

Detoxificación y limpieza: Recoger el producto en contenedores adecuados para su posterior reutilización

## Manipuleo y almacenamiento

**MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL:** Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar, en lugares ventilados. Temperatura de almacenamiento recomendada: 20°C. Usar solamente recipientes homologados para esta sustancia. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes. Tomar las medidas precisas para que el producto no penetre en el suelo.

## Estabilidad y reactividad

**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de almacenamiento en depósito.

**INCOMPATIBILIDAD:** Las soluciones en spray de este producto deberán mezclarse, almacenarse, o aplicarse solamente en contenedores de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o revestidos en plástico. No mezcle, almacene, o aplique este producto o sus soluciones en spray en contenedores o tanques galvanizados o de acero sin revestimiento (excepto en los casos de contenedores de acero inoxidable). Este producto o sus soluciones en spray reaccionan en este tipo de contenedores y tanques y producen gas de hidrógeno.

### **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN**

**PELIGROSOS:** El gas hidrógeno puede formar una mezcla de gas de alta combustibilidad. La mezcla de gas puede inflamarse o explotar, originando serias lesiones personales, si se encienden con una llama abierta, chispa, soplete de soldadura, cigarrillo encendido o cualquier otra fuente de ignición.

**POLIMERIZACIONES PELIGROSAS:** No se producen.

## Información toxicológica

Esta sección es para uso exclusivo de toxicólogos y demás profesionales de la salud. La información obtenida producto de estudios de laboratorio realizados por Monsanto acerca de productos similares y componentes se resume a continuación.

**Toxicidad oral aguda Rata, LD50:** 2.814 mg/kg peso corporal. Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Toxicidad dérmica aguda Conejo, LD50:** >5.000 mg/kg peso corporal. Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Toxicidad aguda por inhalación CL50 4h ratas:** No detectado a la máxima concentración probada; no peligroso para el transporte.

### Irritación dérmica

**Conejo, 6 animales, Ensayo EPA PR 86-5:** Todos los animales expuestos se vieron libres de la irritación cutánea provocada luego de tres días. Producto no irritante dermal.

### Irritación ocular

**Conejo, 6 animales, Ensayo EPA PR 86-5:** Dos de los seis animales expuestos presentaron irritación de la córnea y de las membranas conjuntivas cuando finalizó el estudio (21 días).

Otro animal presentó irritación corrosiva y grave destrucción del iris.

**Producto irritante ocular grave.**

**Sensibilización dérmica Conejillo de indias, 26 animales de ambos sexos, EPA PR 86-5:** Producto no sensibilizante dermal.

## COMPONENTES

A continuación se resume la información proveniente de los estudios realizados por Monsanto y de la bibliografía científica sobre los componentes del Roundup Ultramax

### SAL MONOAMÓNICA DE GLIFOSATO

Las Pruebas de Emplasto realizadas en cobayos con la sal monoamónica de glifosato no produjeron irritación después de la aplicación inicial o durante las exposiciones repetidas subsiguientes a la fase de inducción. Durante la excitación, ninguno de los animales exhibió una respuesta cutánea positiva. La sal monoamónica de glifosato no demostró tener el potencial como para producir sensibilización cutánea en los cobayos. A continuación se suministra información adicional sobre el glifosato, el ingrediente activo del herbicida Roundup Ultramax. Luego de exposiciones repetidas (90 días) al glifosato en su alimentación, no se notó ninguna disminución en el peso de los ratones durante el nivel más alto de las pruebas, a la vez que no se comprobaron efectos relacionados con el tratamiento en ratas. Luego de exposiciones repetidas al glifosato en la piel (3 semanas), una leve irritación fue el efecto primario que se observó en conejos. No se observaron alergias en los cobayos con posterioridad a las exposiciones repetidas en la piel. No se encontró evidencia de efectos en el sistema nervioso, incluyendo efectos retardados en pollos (dosis repetidas orales) o inhibición de la colinesterasa en ratas (dosis orales simples). Se observó una disminución del peso corporal y efectos en el tejido del hígado al alimentar a ratones con altas concentraciones de glifosato durante un período prolongado (2 años). En un estudio prolongado en ratas (2 años), se observó una reducción del peso corporal y cambios en los ojos al proporcionarles altas concentraciones de glifosato en su alimentación. Sin embargo, no se evidenciaron efectos relacionados con el tratamiento en un segundo estudio. No se observaron efectos adversos en estudios realizados con perros a los que se les administró glifosato en su alimentación. El glifosato no produjo tumores en ninguno de estos estudios. Basándose en los resultados de los estudios crónicos, la EPA ha clasificado al glifosato como categoría E (ninguna evidencia de cancerígeno en humanos). No se observaron defectos de nacimiento en ratas y ratones a los que se les administró glifosato oralmente durante la etapa de preñez, aún en cantidades que produjeron efectos adversos en las madres. Se administró glifosato a ratas en forma continua y en dosis muy altas durante dos generaciones consecutivas. Se informó sobre la toxicidad en las crías que habían sido expuestas a altas dosis, nivel que también produjo efectos adversos en las madres. En un estudio realizado en 3 generaciones con dosis bajas, no se observaron efectos en la capacidad de los machos o hembras para reproducirse. El glifosato no produjo cambios genéticos en una variedad de ensayos corrientes utilizando células animales o bacterianas.

### SURFACTANTE

Se informa que los componentes surfactantes del Roundup Ultramax causan irritación ocular y cutánea y pueden contribuir a la irritación causada por este herbicida. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.



## Información ecotoxicológica

Moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. No tóxico para abejas

**Disposición de Residuos:** El producto excedente debe disponerse de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la etiqueta. Respete todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales para la segregación, disposición y tratamiento de los residuos generados en la manipulación del producto o eventuales derrames del mismo.



## Información para el transporte

**TERRESTRE:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**AÉREO:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**MARÍTIMO:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.