

## Hoja de seguridad

# ESTRELLA AURUM II

---

## Identificación del producto y del fabricante

### ESTRELLA AURUM II

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** ESTRELLA AURUM II (sal potásica de glifosato 58,8 %, eq. a 48 % como ácido)

**FABRICANTE:** Asociación de Cooperativas Argentinas Coop. Ltda. Planta Campana: Camino Secundario Red Provincial 014-4 km 2,425Campana - Provincia de Buenos Aires.

**NOMBRE QUÍMICO:** sal potásica de la N - fosfometil glicina (ingrediente activo)

**CAS N°:** RN [70901-12-1] (glifosato sal potásica)

**FORMULA MOLECULAR:**  $C_3H_7KNO_5P$  (glifosato sal potásica)

**PESO MOLECULAR:** 207,2 (glifosato sal potásica)

**USO:** Herbicida de contacto y sistémico. No selectivo.

## Propiedades físicas y químicas

**ASPECTO FÍSICO:** Líquido

**COLOR:** Amarillo

**OLOR:** Característico

**PRESIÓN DE VAPOR:** Despreciable

**PUNTO DE FUSIÓN:** No corresponde.

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** > 104°C. Formulado en base agua

**SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C:** 9.4 g/l (glifosato)

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** n/c.

## Clasificación de riesgos

**INFLAMABILIDAD:** No inflamable

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:** Categoría IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

## 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

## Información toxicológica

**INHALACIÓN:** Clase III. cuidado

**OJOS:** Producto que puede provocar irritación ocular.

**PIEL:** Clase IV

**INGESTIÓN:** Irritación faríngea, náusea, diarrea.

**ORAL DL<sub>50</sub>:** Oral DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg. Categoría IV

**DERMAL DL<sub>50</sub>:** Dermal DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg. Categoría IV **INHALACIÓN**

**CL<sub>50</sub>:** Inhalación CL<sub>50</sub> 9,38 mg / L

**IRRITACIÓN DE LA PIEL:** Leve Irritante. Clase IV cuidado

**SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL:** Agente sensibilizante.

**IRRITACIÓN PARA LOS OJOS:** Producto leve irritante. Clase IV cuidado

**TOXICIDAD SUBAGUDA:** 410 mg/kg

**TOXICIDAD CRÓNICA:** NOEL 300 mg/kg (rata, perro, 2 años)

**MUTAGÉNESIS:** No mutagénico.

## Información ecotoxicológica

**EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:** LC<sub>50</sub> 30,7 mg/litro. Producto ligeramente tóxico. No contaminar fuentes de agua.

**TOXICIDAD PARA AVES:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

**TOXICIDAD PARA ABEJAS:** DL<sub>50</sub> > 100 mg/abeja. Virtualmente no tóxico.

**PERSISTENCIA EN SUELO:** Se inactiva en contacto con la materia orgánica del suelo. DT50 ca 60 días (glifosato ácido). La principal vía de degradación es la actividad microbiana, en suelos y agua. Éstos transforman al glifosato primeramente en AMPA y luego a dióxido de carbono. La foto degradación y volatilización son insignificantes.

**EFFECTO DE CONTROL:** Herbicida de contacto y sistémico. No selectivo. Ingresa a las plantas por absorción de las partes que emergen de la tierra, como hojas, tallos y ramas verdes; se traslada por vía floemática hacia las raíces, rizomas y tubérculos. No penetra a través del sistema radical, ya que se inactiva en contacto con el suelo. Actúa en la vía del ácido shikímico al bloquear la formación del ácido clorísmico e inhibir la síntesis de aminoácidos aromáticos, carotenoides y clorofila.



## 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.