

**SANFOSATO**

REGISTRO PQUA N° 481-97-AG-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** SANTRAZINA**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

<b>Ingrediente activo</b>	
Glifosato	480 g/L
Aditivos	hasta completar 1 Litro
<b>Grupo Químico</b>	Glicina Derivados
<b>N° CAS</b>	1071-83-6
<b>Formulación</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>Formulador</b>	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
<b>Procedencia</b>	China

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Efectos potenciales para la salud:**

Puede tener acción por contacto, ingestión e inhalación

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación moderada con enrojecimiento de la conjuntiva, y posible daño a la córnea	<b>Ingestión</b>	Baja toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño
<b>Piel</b>	Levemente irritante. Produce sensibilización dermal en animales de laboratorio. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación	<b>Inhalación</b>	No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, es conveniente evitar la exposición a los vapores del producto
<b>Absorción</b>	Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel		

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

En cualquier caso, de intoxicación conseguir ayuda médica. Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y llamar a un médico, o trasladarla a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los Primeros auxilios, debe evitar tomar contacto directo con el producto:

- **Ojos:**  
Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Consultar al médico.
- **Piel:**

**SANFOSATO**

REGISTRO PQUA N° 481-97-AG-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

- **Ingestión:**

No inducir al vómito. Si la persona está lucida, personal entrenado debe realizar lavaje gástrico y catarsis. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

- **Inhalación:**

Retirar del área a la persona accidentada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Consultar al médico y/o transportar al accidentado a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Nota para el médico:** La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente.

**Antídoto / tratamiento:** No hay antídoto específico. Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Propiedades de inflamabilidad:**

Producto no inflamable.

- **Explosividad:**

No explosivo.

- **Riesgo de fuego y explosión:**

En condiciones de incendio, se generan humos que pueden contener el material original junto a compuestos tóxicos e irritantes no identificados.

- **Medios de extinción:**

Espuma química, polvos químicos secos, dióxidos de carbono y neblina de agua para enfriar los envases involucrados. Los sistemas de espuma son los preferidos, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

- **Equipos contra incendios:**

Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: DERRAMES Y/O PERDIDAS. Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma).

- **Protección de las personas:**

Evitar el contacto con los ojos, piel ropas. lavar las partes del cuerpo expuestas.

- **Protección del medio ambiente:**

Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

- **Derrames y/o pérdidas:**

**SANFOSATO**

REGISTRO PQUA N° 481-97-AG-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- **Pequeños derrames:** Contiene el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales canaletas. Absorber con material inerte (arena, aserrín o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.
- **Grandes derrames:** Contener el derrame por medio de diques. Mantener contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena, aserrín, tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.
- **Procedimiento de limpieza:**  
Lavar con solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Manipulación:**  
Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, mascarillas, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separada de otras vestimentas.
- **Almacenaje:**  
Almacenar en algún fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menos protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

**Técnica de control:** Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

**Recomendaciones para fabricantes, operarios de empaque y distribuidores comerciales:**

<b>Protección facial y/o de los ojos</b>	Utilizar antiparras para productos químicos. Cuando la exposición a los vapores cause molestias, utilizar un respirador / máscara de cara completa	<b>Protección respiratoria</b>	Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa)
<b>Protección de la piel</b>	Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida	<b>Aviso a aplicadores y operarios involucrados</b>	Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar

**SANFOSATO**

REGISTRO PQUA N° 481-97-AG-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Formulación</b>	Concentrado soluble
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Densidad</b>	1.160 – 1.180 g/cm <sup>3</sup> 20°C
<b>pH al 1%</b>	6.00 - 9.00

<b>Solubilidad en agua, 20°C</b>	Total
<b>Punto de ebullición</b>	108 °C
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo para los materiales de envases aprobados

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Estabilidad química:**  
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.
- **Incompatibilidad con otros productos:**  
Evitar el contacto con ácidos bases y materiales oxidantes. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- **Productos peligrosos por descomposición:**  
Durante un incendio el producto puede contener humo u otros compuestos tóxicos o irritantes no identificados.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación moderada con enrojecimiento de la conjuntiva, y posible daño a la córnea	<b>Ingestión</b>	Baja Toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. Toxicidad oral aguda para mamíferos: DL <sub>50</sub> oral aguda (rata) > 5000 mg/kg
<b>Piel</b>	<b>Por Contacto:</b> Levemente irritante. Produjo sensibilización dermal en animales de laboratorio. Contactos	<b>Inhalación</b>	No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, es conveniente evitar la

**SANFOSATO**

REGISTRO PQUA N° 481-97-AG-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

prolongados o repetidos pueden causar irritación.

**Por Absorción:** Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.

Toxicidad dermal aguda para mamíferos: DL<sub>50</sub> dermal aguda (rata) > 5000 mg/kg.

exposición a los vapores del producto.

Toxicidad inhalatoria  
CL<sub>50</sub> (rata) = 1.14 mg/l

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE****Ecotoxicología**

Organismos de agua y peces. Ligeramente tóxico. CL<sub>50</sub> (trucha arco iris) 96 horas = 35.9 mg/l

**Abejas**

Virtualmente no tóxico  
DL<sub>50</sub> oral (48 horas) > 180 µg/abeja  
DL<sub>50</sub> contacto (48 horas) > 200 µg/abeja

**Aves**

Prácticamente no tóxico.  
DL<sub>50</sub> oral aguda (codorniz) > 2000 mg/kg

**Persistencia en el suelo**

Adhiere a las partículas del suelo, extremadamente resistente a la lixiviación. La principal vía de degradación es microbiana. La vida media, dependiendo del tipo de suelo y condiciones, es de aproximadamente 60 días

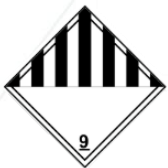
**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**

- Método de descarte**

Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000°C).

- Manejo y eliminación de envases**

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el momento en que se está preparando la mezcla, al terminar el contenido del envase. El agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego, inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE****N° ONU**

3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Glifosato.

**Clase**

9

**Grupo de embalaje**

III

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

# SANFOSATO

REGISTRO PQUA N° 481-97-AG-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- **Decreto 1843 de 1991:** Uso y manejo de plaguicidas.
- **Ley 430 de 1998:** Desechos peligrosos.
- **Decreto 321 de 1999:** Mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- **Decreto 1609 de 2002:** Mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- **Resolución 00770 de 2003-** ICA.
- **Decreto 1180 de 200-** Licencias ambientales.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de emisión: 26/03/2024  
Versión: 01