

**SANAMINA**

REGISTRO PQUA N° 1631-SENASA

HERBICIDA

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** SANAMINA**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 | vquímicos@aris.com.pe

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4

Sensibilización cutánea, categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1

Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 2

Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 2

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicadores de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H318 Provoca lesiones oculares graves

H401 Tóxico para los organismos acuáticos

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Ingrediente activo</b>	
2,4 D Sal Amina	720 g/L
Aditivos	hasta completar 1 Litro
<b>Grupo Químico</b>	Fenóxidos
<b>N° CAS</b>	2008-39-1
<b>Formulación</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>Formulador</b>	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
<b>Procedencia</b>	China

**SANAMINA**

REGISTRO PQUA N° 1631-SENASA

HERBICIDA

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**4. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**  
Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
- **Contacto con los Ojos:**  
Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.
- **Ingestión:**  
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:**  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

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

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- **Propiedades de inflamabilidad:**  
Producto no inflamable.
- **Propiedades de inflamabilidad:**  
Punto de inflamación: > 290°C.
- **Explosividad:**  
No explosivo.
- **Riesgo de fuego y explosión:**  
En condiciones de incendio, se generan vapores nocivos.
- **Medios de extinción:**  
Espuma, neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
- **Equipo contra incendios:**  
Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en:

- **Derrames y/o pérdidas:**  
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, etc.).
- **Protección de las personas:**  
Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar las partes del cuerpo expuestas.
- **Protección del medio ambiente:**  
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.
- **Derrames y/o pérdidas:**
  - **Pequeños derrames:** Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.
  - **Grandes derrames:** Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse 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

# SANAMINA

REGISTRO PQUA N° 1631-SENASA

HERBICIDA

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

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 ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**

Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los 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, barbijo, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con 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 separadamente de otras vestimentas.

- **Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en lugar 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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/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 menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

### Guías de exposición:

<b>Ácido 2,4-D</b>	TLV (ACGIH), PEL (OSHA)= 10 mg/m <sup>3</sup>	<b>Técnica de control</b>	Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición
--------------------	---	---------------------------	--

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

<b>Protección facial y/o de los ojos</b>	Utilizar anteojos de seguridad. Si el contacto con el material es probable, se recomienda el uso de antiparras para productos químicos. Disponer de una fuente lavaojos en el área de trabajo	<b>Protección respiratoria</b>	Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados
<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 utilizar ropa impermeable.	<b>Aviso a aplicadores y operarios involucrados</b>	Leer en la etiqueta las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar

**SANAMINA**

REGISTRO PQUA N° 1631-SENASA

HERBICIDA

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

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

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Formulación</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Color</b>	Ámbar
<b>Densidad</b>	1.190 – 1.210 g/cm <sup>3</sup> 20°C

<b>pH al 1%</b>	6.00 - 9.00
<b>Solubilidad en agua, 20°C</b>	Emulsiona en agua
<b>Punto de inflamación</b>	> 99.3 °C

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Estabilidad:**  
Evitar temperaturas elevadas.
- **Incompatibilidad con otros productos:**  
Evitar el contacto con materiales oxidantes y ácidos. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- **Productos Peligrosos por descomposición:**  
Bajo condiciones de fuego, se generarán ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.
- **Peligro de polimerización:**  
No ocurrirá.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda:**

<b>DL<sub>50</sub> oral aguda (rata)</b>	> 2000 mg/kg
--	--------------

<b>DL<sub>50</sub> aguda dermal (ratones)</b>	> 2000 mg/kg
---	--------------

<b>Datos subcrónicos</b>	La exposición excesiva puede producir daño al hígado. Efectos gastrointestinales y musculares. Diversas pruebas cancerígenas efectuadas con <b>animales</b> no han demostrado ninguna asociación positiva entre la exposición al 2,4-D Y el cáncer
--------------------------	--

<b>CL<sub>50</sub> aguda por inhalación (4 horas)</b>	6.33 mg/kg
---	------------

<b>Teratogenicidad</b>	Los efectos sobre la progenie son improbables. Las exposiciones que no tengan efectos en madre, no deberían tener efectos en el feto
------------------------	--

<b>Mutagenicidad</b>	Ha demostrado resultados negativos en pruebas mutagénicas in vitro (probeta).
----------------------	---

**SANAMINA**

REGISTRO PQUA N° 1631-SENASA

HERBICIDA

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Peces / organismos acuáticos</b>	CL <sub>50</sub> (96h) trucha arcoiris > 50 mg/L	<b>Microorganismo</b>	No tiene efectos sobre microorganismos del suelo
	CE <sub>50</sub> (48h) <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L		
	CE <sub>50</sub> (72 horas) <i>Selenastrum capricornutum</i> 44 mg/L		

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

- 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.

- Manejo y eliminación de envases**

Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua. 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 mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua del 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 RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>N° ONU</b>	3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Sal 2,4 D.
<b>Clase</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III

- Precauciones especiales para el usuario**

**Código EmS:**

- o Fuego: F-A
- o Derrame: S-F

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****Frases R:**

- **R20/21/22; N:** Nocivo por contacto con la piel y por ingestión.
- **R36/37/38:** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
- **R51/53:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases S:**

- **S1/2:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **S23:** No respirar los vapores o aerosoles.
- **S24/25:** Evitar contacto con la piel y los ojos.
- **S61:** Evitar la liberación al ambiente. Referirse a instrucciones especiales en las hojas de seguridad.

The logo for ARIS, featuring a stylized green 'A' followed by the letters 'RIS' in black.The logo for SANAMINA, with the word in bold black capital letters.

REGISTRO PQUA N° 1631-SENASA

/ HERBICIDA

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

## 16. OTRAS INFORMACIONES

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:  
14/03/2025  
| Fecha de  
emisión:  
20/04/2025  
Versión: 02