

# REDUCTOR pH AQUAPOOL

PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Reductor pH Aquapool

**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5513 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 8

Grupo de embalaje o envasado ONU: II

a) Riesgos para la salud humana:

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación por abrasión mecánica.
<b>Piel</b>	Produce leve irritación.
<b>Inhalación</b>	Produce leve irritación en la garganta y tos.
<b>Ingestión</b>	En grandes dosis puede causar colapso circulatorio, depresión cardiaca y del sistema nervioso central.

b) Riesgos para el medio ambiente: dañino a la vida acuática.

c) Riesgos especiales de la sustancia: No se encuentra en las listas ACGIH, OSHA, NTP, NIOSH, etc.

d) Carcinógeno: No está clasificado como carcinógeno.

## 3. COMPOSICIÓN

Composición	%
Solución de ácidos carboxílicos	43 - 48
Agua	52 - 57

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:**

Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.

- **Contacto con los Ojos:**

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

- **Inhalación:**

No se requiere.

- **Ingestión:**

Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no Inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la víctima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

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

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**

Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

- **Riesgos especiales:**

# REDUCTOR pH AQUAPOOL

PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

No es combustible, no es oxidante ni reductor.

- **Información adicional:**

Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión.

- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**

No se requiere.

- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**

Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.

- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**

No se requiere.

- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**

Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.

- **Métodos de Limpieza:**

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 ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**

No se requiere.

- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**

Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos.

- **Condiciones de Almacenamiento:**

Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; lejos de material incompatible.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC.
<b>Parámetros de Control</b>	No aplicables.	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad.
<b>Límites de exposición TLV</b>	10mg/m <sup>3</sup> (Fracción inhalable).	<b>Otros equipos de Protección</b>	Overol de algodón.
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para polvos, partículas inertes.	<b>Ventilación</b>	No aplica.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Líquido	<b>Densidad (20°C), g/mL</b>	1.150 - 1.300
<b>Color</b>	Azul Verdoso	<b>Temperatura de Fusión</b>	No aplica
<b>Olor</b>	Inodoro	<b>Temperatura de Inflamación</b>	No aplica
<b>pH al 1%</b>	< 3.00	<b>Solubilidad en Agua, 20°C</b>	Soluble

# REDUCTOR pH AQUAPOOL

PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable, bajo condiciones normales de almacenamiento en lugar fresco y seco; no se polimeriza.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con materiales incompatibles, llamas, y humedad.
- **Materiales incompatibles:**  
Alcohol etílico, Arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio y calcio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>DL<sub>50</sub> Oral Aguda en Ratas</b>	2000 - 5000 mg/kg	<b>Clasificación Toxicológica</b>	No aplica
<b>CL<sub>50</sub> Inhalatoria Aguda en Ratas</b>	5,66 mg/L de aire (4 horas de exposición continua)	<b>Frase de advertencia</b>	Atención
<b>DL<sub>50</sub> Dérmica Aguda en Ratas</b>	No aplica		

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

<b>Efectos Ambientales</b>	Puede ser dañino a la vida acuática. Su toxicidad se asocia con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material éste se acidifica.
<b>Biodegradabilidad</b>	No disponible.
<b>Consideraciones generales</b>	En exceso puede ser dañino para la vida acuática. Su toxicidad está asociada con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material se acidifica.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No es considerado como producto peligroso. Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente.  
Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

<b>N° ONU</b>	-
<b>Clase</b>	-
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	-
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	1
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:  
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG  
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 - 198/0  
Marcas en etiquetas: No Corrosivo.

## 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son 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 sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.