

ELEVADOR pH AQUAPOOL

PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial Elevador 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:

Ojos	Causa severa irritación con dolor, enrojecimiento y lagrimeo constante. En casos severos quemadura de la córnea incluso ceguera.
Piel	Es corrosivo, puede causar irritación y severas quemaduras químicas.
Inhalación	Los vapores son irritantes, los efectos por inhalación de polvos o neblina varían desde una irritación moderada hasta serios daños del tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los síntomas pueden ser estornudos, dolor de garganta o goteo de la nariz. Puede ocurrir neumonía severa.
Ingestión	Corrosivo. La ingestión puede causar quemaduras severas en la boca, garganta y estómago, puede causar severas lesiones titulares y muerte. Los síntomas pueden ser sangrados, vómitos, diarrea, caída de presión sanguínea. Los daños pueden aparecer algunos días después de la exposición.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	El contacto continuo produce quemaduras severas, fisuras e inflamación de la piel.

b) Riesgos para el medio ambiente: Es toxico para la vida acuática.

c) Riesgos especiales de la sustancia: Corrosivo a los metales y los tejidos vivos.

d) Carcinogénico: Puede causar cáncer al esófago.

3. COMPOSICIÓN

Composición	%
Sales alcalinas	33 - 37
Agua	63 - 67

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:**

Quítese la ropa y calzado contaminados, bajo la ducha. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos la zona afectada. Si la irritación persiste repetir el lavado, solicite asistencia médica de inmediato.

- **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, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del químico Solicitar asistencia médica en forma inmediata.

- **Inhalación:**

Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, suministre respiración artificial, si respira con dificultad suministrarle oxígeno, Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Solicitar asistencia médica.

- **Ingestión:**

Lavar la boca con agua, si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vómito, porque ocasiona nuevas quemaduras. Buscar atención médica inmediata.

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

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**

Aplicar los medios de extinción adecuado al fuego producido.

- **Riesgos especiales:**

Presencia de personas sin el equipo de protección.

- **Información adicional:**

El producto no es combustible pero en contacto con agua puede generar suficiente calor para encender materiales combustibles, el material caliente o fundido reacciona violentamente con el agua.

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

Evacuar o aislar el área de peligro Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Utilizar como medios de extinción los ya descritos. Si los contenedores están expuestos al fuego y se encuentran totalmente cerrados es posible enfriar los contenedores con agua en forma de lluvia. Mantener los contenedores cerrados para evitar la entrada de agua.

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

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad. Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Oxido de sodio.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

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

Aislar y evacuar el área, Contener el derrame con diques de arena o tierra; Luego recoger, este recojo debe hacerse con medios mecánicos no metálicos y colocar en contenedores apropiados para su posterior disposición.

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

Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, y máscara para vapores químicos, protector facial, botas de goma, etc.

- **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:**

Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, botas de hule, ropa para productos químicos y máscara para gases corrosivos.

- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**

Evitar inhalar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su

ELEVADOR pH AQUAPOOL

PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados, separados de materiales incompatibles.

- **Condiciones de Almacenamiento:**

Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente, señalar adecuadamente, rotular los recipientes.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Protección de la vista	Gafas de seguridad y protector facial.
Parámetros de Control	No aplicables.	Otros equipos de Protección	Usar delantal de PVC, botas de hule.
Protección respiratoria	No se requiere.	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas.
Gautes de protección	De Neopreno o PVC.		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido	Temperatura de Ebullición, °C	1390
Color	Incoloro	Temperatura de Fusión	318
Olor	Inodoro	Temperatura de Inflamación	No aplica
pH al 1%	>12.0	Alcalinidad, (%p/p NaOH)	20 - 22
Densidad (20°C), g/mL	1.300 - 1.400	Solubilidad en Agua, 20°C	Soluble

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:**
Ácidos fuertes como ácido sulfúrico, clorhídrico, etc. Genera calor al tener contacto con agua y humedad, acetaldehído, metales, compuestos clorados o nitrosos, hidroquinona, fósforo y acroleína.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral Aguda en Ratas	300 – 2000 mg/kg	Clasificación Toxicológica	No aplica
CL₅₀ Inhalatoria Aguda en Ratas	1.99 mg/L de aire (4 horas exposición continua)	Frase de advertencia	Peligro
DL₅₀ Dérmica Aguda en Ratas	No aplica, producto corrosivo		

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Consideraciones generales	Por su propiedad corrosiva causa daño inmediato en el área de contacto, alcaliniza el ambiente, liberando calor.
----------------------------------	--

ELEVADOR pH AQUAPOOL

PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

Ecotoxicidad	Peligroso para la vida acuática.
Toxicidad a los peces	Trucha de arroyo, 24 hrs. LC50: 25 mg/l.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

El producto no debe ser desechado sin tratar al agua o tierra, no importa la concentración o la cantidad; el tratamiento consiste en neutralizar con un agente ácido. Los productos de neutralización deben ser recogidos y colocar en envases bien cerrados e identificados para su eliminación según regulación.

Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional.

Para obtener información sobre la eliminación de los no utilizados, producto no deseado, póngase en contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también para la limpieza de vertidos.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte de sustancias peligrosas.

N° ONU	3266
Clase	8
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	II
Clasificación NFPA	
Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	1

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro: No posee.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, beber o fumar durante su manipulación.

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.