

**PASTILLAS TRIPLE ACCIÓN AQUAPOOL/
DESINFECCIÓN**

PISCINAS

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** Pastillas Triple Acción AQUAPOOL**Dirección / Teléfono de la empresa:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: (01) 336-5428 Anexo 5513 | vquimicos@aris.com.pe

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

Sólidos comburentes, categoría 2

Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 3

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría 1

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicadores de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente

H302 Nocivo en caso de ingestión

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 No 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.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

P391 Recoger los vertidos.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente.

3. COMPOSICIÓN// INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Nº CAS	%
Ácido Tricloroisocianúrico (TCCA)	87-90-1	Mín. 88
Sulfato de cobre	7758-98-7	Mín. 2
Sulfato de aluminio	16828-12-9	Mín. 10

PASTILLAS TRIPLE ACCIÓN AQUAPOOL/ DESINFECCIÓN

PISCINAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:**
Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. 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. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:**
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- **Medios de extinción adecuados:**
No usar agua, usar dióxido de carbono, polvo químico, etc.
- **Riesgos especiales:**
Presencia de personas sin el equipo de protección.
- **Información adicional:**
Por sí solo no genera riesgos de fuego, pero esta sustancia es un agente oxidante fuerte y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar ignición.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Este producto se descompone al calentarse e involucrado en un incendio puede explotar. Con materiales orgánicos. 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. 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, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión: el producto no es combustible dependerá del tipo de incendio que se genere.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Aislar y evacuar el área, al menos 25 metros a la redonda. Elimine las fuentes de ignición, mantenga el agua lejos del material derramado. Evitar la formación de polvo, ventilar el recinto, limpiar los objetos y el suelo sucio. No permitir el vertido al alcantarillado luego recoger y depositar en un envase para su posterior eliminación.
- **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, etc.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:**
Evitar que el producto concentrado ingrese 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 con lo dispuesto por la autoridad competente.

PASTILLAS TRIPLE ACCIÓN AQUAPOL/ DESINFECCIÓN

PISCINAS

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, botas de resistencia química.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Manipular en un lugar bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. El área de trabajo debe contar con lavador de ojos. Evitar respirar vapores. Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, lejos de sustancias incompatibles en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados.	Protección de la vista	Gafas de seguridad o protector facial.
Parámetros de Control	No aplicables.	Otros equipos de Protección	Usar delantal de PVC, botas de goma, botas con resistencia química.
Protección respiratoria	Utilice un respirador aprobado según NIOSH/OSHA, con filtro químico para gases ácidos, cuando puedan existir contaminantes suspendidos en el aire.	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas.
Guantes de protección	De Neopreno o PVC.		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido en Tabletas	Densidad aparente (20°C), g/ml	1.600
Color	Blanco	Temperatura de Inflamación	No aplica
Olor	Característico a cloro	Temperatura de Fusión	No Aplica
Cloro activo, %	Mín. 90	Solubilidad en Agua, 40°C	1.2 g/100 ml
pH, 1%	3.50		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**
Estable, almacenamiento en lugar fresco y seco; se descompone lentamente liberando oxígeno; inestable cuando es calentado o contaminado con metales pesados, agentes reductores, etc.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Se debe evitar almacenar con materiales incompatibles, fuentes de calor, material incompatible.

PASTILLAS TRIPLE ACCIÓN AQUAPOL/DESINFECCIÓN

PISCINAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, materiales orgánicos, ácido acético, hidracina, alcohol, cobre, hierro galvanizado, ácido nítrico, carbonato de sodio, permanganato de potasio, urea, álcalis, plomo, nitrógeno, etc.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Dérmica en ratas:

- Resultado obtenido: DL50: Mayor de 2000 a 5000 mg/kg peso corporal.
- Categoría Toxicológica: III Ligeramente peligroso. (Franja azul, Pantone 293 C)
- Frase de advertencia: Cuidado.

Toxicidad Oral Aguda en ratas:

- Resultado obtenido: DL50: Mayor de 300 a 2000 mg/kg peso corporal.
- Categoría Toxicológica: II Moderadamente peligroso. (Franja amarillo, Pantone C)
- Frase de advertencia: Dañino.

Toxicidad Inhalatoria Aguda en ratas:

- Resultado obtenido: CL50: 4.23 mg/L de aire (4 horas de exposición continua).

Conclusión:

- **Categoría toxicológica:** **II Moderadamente peligroso** según la OMS.
(Franja amarillo, Pantone C)
- **Frase de advertencia:** **Dañino.**

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad a los peces

Pez carp, 48 h LC50: 42 mg/L
Trucha arco iris, 96 h LC50: 40 mg/L
Dafnis magna, 48 h LC50: 2.4 mg/L

Efectos Ambientales

Es dañino para la vida acuática en soluciones diluidas.

Biodegradabilidad

Totalmente

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

En el agua, las pastillas se separan en iones de hipoclorito y ácido hipocloroso. Estos iones pueden reaccionar con otras sustancias que se encuentran en el agua. Las masas de agua pueden sufrir un transitorio cambio de pH. No se acumula en la cadena alimenticia. 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 RELATIVA AL TRANSPORTE

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

N° ONU	2468
Clase	5.1
Riesgo Secundario	-

**PASTILLAS TRIPLE ACCIÓN AQUAPOOL/
DESINFECCIÓN**

PISCINAS

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

Grupo de Embalaje	II
Clasificación NFPA	
Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	2



- Precauciones especiales para el usuario**

Código EmS:

- Fuego: F-A
- Derrame: S-Q

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:
 Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
 Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Fecha de emisión: 04/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
 Versión: 03