

CLORO EN PASTILLAS AQUAPPOOL / PISCINAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial Cloro en Pastillas AQUAPPOOL

Dirección / Teléfono de la empresa: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 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 (oral), 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, agudo 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, crónico 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/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Número CAS	%
Ácido Tricloroisocianúrico	87-90-1	Mín. 99
Agua	7732-18-5	Máx. 1

CLORO EN PASTILLAS AQUAPOOL / PISCINAS DESINFECCIÓN

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 inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

- **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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

- **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. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **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:**

CLORO EN PASTILLAS AQUAPOL/ DESINFECCIÓN PISCINAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

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:**
 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 área de trabajo debe contar con lavador de ojos.
- Condiciones de Almacenamiento:**
 Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, lejos de sustancias incompatibles. Guárdese alejado de llamas abiertas y materiales combustibles. No permita que entre agua en el recipiente. Almacenar en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados y etiquetados; 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	Temperatura de Inflamación	No aplica
Color	Blanco	Temperatura de Fusión	No Aplica
Olor	Olor característico a cloro	Solubilidad en Agua, 25°C	1.2 g/100 ml
Cloro activo, %	Min. 90	pH, 1%	2.5 - 3.5
Densidad (20°C), g/ml	1.600	Acidez o alcalinidad	No aplica

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.
- Materiales incompatibles:**

CORO EN PASTILLAS AQUAPOOL / PISCINAS DESINFECCIÓN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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: Cuidado.

Toxicidad Inhalatoria Aguda en ratas:

- Resultado obtenido: CL50: 3.85 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.

Comentado [MQ1]: > 5 000 mg/kg bw

Comentado [MQ2]: > 5.25 mg/L

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad a los peces	Tiempo de exposición 96 h LC50: 0.08 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	-
Grupo de Embalaje	II
Clasificación NFPA	
Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	2



CLORO EN PASTILLAS AQUAPOOL / PISCINAS
DESINFECCIÓN**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD****• Precauciones especiales para el usuario****Código EmS:**

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

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.

Fecha de emisión: 06/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 02