

## CLORO GRANULADO/HIPOCLORITO DE CALCIO DESINFECCIÓN

HIPOCLORITO  
DE CALCIO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Cloro Granulado AQUAPOOL

**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

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B

Peligro a corto plazo (agudo) 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

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

**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.

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.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente.

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Composición           | Nº CAS    | %       |
|-----------------------|-----------|---------|
| Hipoclorito de Calcio | 7778-54-3 | Mín. 90 |
| Agua                  | 7732-18-5 | Máx. 10 |

### 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. Llamar inmediatamente a un centro médico.

- Contacto con los Ojos:**

## CLORO GRANULADO/HIPOCLORITO DE CALCIO DESINFECCIÓN

HIPOCLORITO  
DE CALCIO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico.

- **Ingestión:**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

- **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:**

Utilizar agua en spray solo para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Para fuegos pequeños no utilizar: dióxido de carbono, polvo químico, etc. Utilizar agua solo en grandes fuegos e inundar el área a distancia.

- **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. Limitar el acceso únicamente a personas autorizadas que cuenten con la protección adecuada. 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.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**CLORO GRANULADO/HIPOCLORITO DE CALCIO  
DESINFECCIÓN**HIPOCLORITO  
DE CALCIO**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

- **Precauciones generales:**  
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, botas de resistencia química.
- **Recomendaciones para garantizar una manipulación segura:**  
Evitar respirar polvos. 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. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **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**

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

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                   |                             |                                      |               |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>Estado Físico</b>              | Sólido Granular             | <b>Alcalinidad, %</b>                | 29.5 - 37     |
| <b>Color</b>                      | Blanco                      | <b>Temperatura de Descomposición</b> | 100°C         |
| <b>Olor</b>                       | Olor característico a cloro | <b>Temperatura de Inflamación</b>    | No aplica     |
| <b>Cloro Activo, %</b>            | 65.0 – 70.0                 | <b>Temperatura de Fusión</b>         | No Aplica     |
| <b>Gravedad específica (20°C)</b> | 2.350                       | <b>Solubilidad en Agua, 40°C</b>     | 23.4 g/100 ml |
| <b>pH, 1%</b>                     | 11.5 - 12                   |                                      |               |

**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:**  
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.



**CLORO GRANULADO/HIPOCLORITO DE CALCIO  
DESINFECCIÓN**HIPOCLORITO  
DE CALCIO**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD****11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****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: 2 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. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad a los peces</b> | Pez carp, 48 hrs.<br>LC <sub>50</sub> : 42 mg/L         |
|                              | Trucha arco iris, 96 hrs.<br>LC <sub>50</sub> : 40 mg/L |
|                              | Dafnis magna, 48 hrs.<br>LC <sub>50</sub> : 2.4 mg/L    |
|                              |                                                         |
| <b>Efectos Ambientales</b>   | Es dañino para la vida acuática en soluciones diluidas. |
| <b>Biodegradabilidad</b>     | Totalmente                                              |

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

Cuando se libera al aire, el hipoclorito de calcio es degradado por la luz solar y por compuestos que ocurren normalmente en el aire.

En el agua y el suelo, el hipoclorito de calcio se separa en iones de calcio e hipoclorito. 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 con 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.

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>N° ONU</b>             | 1748 |
| <b>Clase</b>              | 5.1  |
| <b>Riesgo Secundario</b>  | -    |
| <b>Grupo de Embalaje</b>  | III  |
| <b>Clasificación NFPA</b> |      |
| <b>Salud</b>              | 2    |
| <b>Inflamabilidad</b>     | 0    |
| <b>Reactividad</b>        | 3    |





## CLORO GRANULADO/HIPOCLORITO DE CALCIO DESINFECCIÓN

HIPOCLORITO  
DE CALCIO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Precauciones especiales para el usuario**

**Código EmS:**

- Fuego: F-H
- 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.

Marcas en etiquetas: No corrosivo.

### 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: 06/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025  
Versión: 03