

Fecha: 20/03/2024

## Ficha de Datos de Seguridad

Según Resolución 801/2015 - Implementación del Sistema Globalmente Armonizado

# 719 ACIDO PERCLORICO 70% Pro-análisis (ACS)

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1. Identificación del producto

Código: 719

Denominación: ACIDO PERCLORICO 70% Pro-análisis (ACS)

Sinónimo:

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Reagents S.A.  
Hunzinger 434  
S2200CBD  
San Lorenzo  
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100

+54 3476 423021

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

Líquido comburente, categoría 1:H271.

Corrosivo para metales, categoría 1:H290.

Toxicidad aguda, categoría 4 oral: H302.

Corrosión cutánea, categoría 1A:H314.

Toxicidad específica en determinados órganos, exposiciones repetidas, categoría 2, tiroides: H373

**Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)**

O: oxidante — C: corrosivo — Xn: nocivo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de seguridad



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de riesgo

H271 Puede provocar un incendio o una explosión, muy comburente

H290 Puede ser corrosivo para metales

H302 Nocivo por ingestión

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Indicaciones de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar

- P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles  
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles  
P260 No respirar el polvo, el humo, el gas la niebla, los vapores o el aerosol.  
P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación  
P280 Usar guantes, prendas, gafas y máscara de protección  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

<b>Denominación:</b>	ACIDO PERCLORICO 70% Pro-análisis (ACS)
<b>Fórmula:</b>	HClO <sub>4</sub>
<b>Peso molecular:</b>	100.46
<b>CAS:</b>	7601-90-3
<b>Número CE (EINECS):</b>	231-512-4
<b>Número de índice CE:</b>	017-006-00-4
<b>Nº de Registro REACH:</b>	-

### 3.2. Composición

—

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

#### Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

#### Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

#### Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

#### Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Puede provocar quemaduras severas y riesgo de ceguera. Tras exposiciones repetidas, puede provocar daños en tiroides.

### 4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

Pedir atención médica.

---

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, polvo seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

### 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. Favorece la formación de incendios. Mantener alejado de sustancias combustibles. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Cl<sub>2</sub>

### 5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

### 6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener el lugar de trabajo y los instrumentos bien limpios. Posible formación de percloratos explosivos.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener recipientes bien cerrados, en lugar seco y fresco. Separado de sustancias inflamables. Mantener alejado de fuentes de ignición y calor.

### 7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Datos no disponibles.

### 8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

### 8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas o máscara, guantes adecuados, botas protectoras y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

### 8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

### 8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Incoloro
Granulometría	N/A
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	Dato no disponible
pH	Fuertemente ácido
Punto de fusión/punto de congelación:	-18 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	198 °C
Punto de inflamación:	Dato no disponible
Inflamabilidad:	Dato no disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Dato no disponible
Presión de vapor:	Dato no disponible
Densidad de vapor:	Dato no disponible
Densidad relativa:	(20/4) 1,668 g/ml
Solubilidad	Miscible con agua (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Dato no disponible
Temperatura de auto-inflamación:	Dato no disponible
Temperatura de descomposición:	Dato no disponible
Viscosidad:	Dato no disponible
Otros datos relevantes:	Corrosivo para metales

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Corrosivo para metales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: semimetales, óxido de antimonio, metales. Hidrógeno, inflamables orgánicos, ácido acético, hidrocarburos halogenados, haluros de hidrógeno, flúor, éter, sulfóxidos, óxidos metálicos, alcoholes, acetonitrilo, óxidos de plomo, gas cloruro de hidrógeno, cromo (VI) óxido, dimetilo sulfóxido, hierro, anhídrido acético, etanol, glicerina, metanol, diclorometano, fenol, fosfino, óxidos de fósforo, piridina, agentes reductores, ácido sulfúrico, trióxido de azufre, compuestos halogenados, acero dulce, carbono.

Reacción exotérmica con: cetonas, fosfuros, álcalis.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: yoduro de hidrogeno, anilinas con formaldehido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas

### 10.5. Materiales incompatibles

Halógenos, metales, compuestos orgánicos, agentes reductores, sustancias inflamables, ácidos fuertes y bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cloro

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

EN CONTACTO CON LA PIEL: quemaduras. CONTACTO CON LOS OJOS: quemaduras severas, ceguera. POR INGESTIÓN: quemaduras de esófago y estómago

### 11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Quemaduras en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves: Quemaduras graves, riesgo de ceguera

Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad: Datos no disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Puede provocar daños en órganos diana: tiroides

Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

Información adicional: por ingestión provoca quemaduras en esófago y estómago.

### 11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral rat: 1.100 mg/kg

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Riesgo del medio acuático: medio.

Riesgo del medio terrestre: bajo

Ecotoxicidad aguda en zona de vertido. La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

### 12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Terrestre (ADR)

**Designación oficial:** ÁCIDO PERCLÓRICO con más del 50% pero no más del 72%, en masa, de ácido  
**Número ONU:** 1873  
**Clase de peligro:** 5.1 (8)  
**Grupo de embalaje:** I  
**Peligros para el medio ambiente:** —  
**Precauciones particulares para los usuarios:** Si. Código de restricciones en túneles: B/E

#### 14.2. Marítimo (IMDG)

**Designación oficial:** ÁCIDO PERCLÓRICO con más del 50% pero no más del 72%, en masa, de ácido  
**Número ONU:** 1873  
**Clase de peligro:** 5.1 (8)  
**Grupo de embalaje:** I  
**Peligros para el medio ambiente:** —  
**Precauciones particulares para los usuarios:** Si. EmS: F-A S-Q

#### 14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

**Designación oficial:** Ácido perclórico  
**Número ONU:** 1873  
**Clase de peligro:** 5.1 (8)  
**Grupo de embalaje:** I  
**Peligros para el medio ambiente:** -  
**Precauciones particulares para los usuarios:** -

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Ley nacional de tránsito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

---