

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ACIDO PERCLORICO (72% Solución)

ICSC: 1006



Perclorato de hidronio
ClHO₄

Masa molecular: 100.46

Nº CAS 7601-90-3
Nº RTECS SC7500000
Nº ICSC 1006
Nº NU 1873
Nº CE 017-006-00-4



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión en contacto con metales, agentes reductores y materiales orgánicos.	No exponer a fricción o choque.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Corrosiva. Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria. El sistema de ventilación debe ser diseñado y conservado específicamente para el ácido perclórico.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica. Véanse Notas.
• PIEL	Corrosivo. Enrojecimiento. Quemaduras cutáneas. Dolor.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Corrosivo. Enrojecimiento. Dolor. Pérdida de visión. Quemaduras profundas graves.	Pantalla facial, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Corrosivo. Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Diarrea. Shock o colapso. Dolor de garganta. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Absorber el derrame en material inerte. NO verterlo al alcantarillado. Neutralizar cuidadosamente el residuo. Trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Véanse Peligros Químicos. Bien cerrado.

NU (transporte):
Ver pictograma en cabecera
Material especial. Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado.
Clasificación de Peligros NU: 5.1
Riesgos Subsidiarios NU: 8
Grupo de Envasado NU: I

CE:
símbolo O
símbolo C
R: 5-8-35
S: 1/2-23-26-36-45



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 1006

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ACIDO PERCLORICO (72% Solución)

ICSC: 1006

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido incoloro , de olor acre.</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.</p>
	<p>PELIGROS QUIMICOS Puede explotar por calentamiento intenso. La sustancia se descompone al calentarla intensamente La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, materiales orgánicos y bases fuertes, originando peligro de incendio y explosión. Ataca a muchos metales formando un gas combustible (hidrógeno). El ácido es inestable si la concentración es superior al 72%; puede explotar por shock o sacudida cuando está seco o secándose. Mezclas con material combustible (como el papel) pueden inflamarse espontáneamente a temperatura ambiente.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido. MAK no establecido.</p>	<p>RIESGO DE INHALACION No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20°C.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION Corrosivo. El vapor es corrosivo para los ojos , la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p>
PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición (se descompone): 19°C Punto de fusión: -112°C Densidad relativa (agua = 1): 1.76 a 22°C</p>	<p>Solubilidad en agua: miscible Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.5</p>
DATOS AMBIENTALES	<p>La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.</p>	

NOTAS

No usar ácido perclórico en campanas diseñadas para otros propósitos. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). NO verter NUNCA agua sobre esta sustancia; cuando se deba disolver o diluir, añadirla al agua siempre lentamente.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-51G07
Código NFPA: H 3; F 0; R 3; OX

INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2000
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado:
2003
FISQ: 6-018

ICSC: 1006

ACIDO PERCLORICO (72% Solución)

© CE, IPCS, 2003

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.