



HOJA DE SEGURIDAD

ACIDO CLORHÍDRICO COMERCIAL

Sección I. Datos Generales de la Sustancia Química

Nombre Comercial: Acido Clorhídrico

Nombre químico:

Peso Molecular: 36.46 gr/mol

Familia química: Acido Mineral, Acido Inorgánico

Sinónimos: Acido Muriático

Otros datos: HCl

Sección II. Componentes Riesgosos

Nombre de los componentes y Rango de Concentración

Acido Clorhídrico 23% - 25 % peso

No. CAS: 7647-01-0

No. Naciones Unidas: 1789

Límite Máximo Permisible Exposición: 7.0 mg/m³ (5PPM)

Cancerígeno Teratogenico: No

Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Indicaciones especial
3	0	0	



Sección III. Propiedades Físicas

Temperatura de fusión, °C: -53 °C

Temperatura de ebullición, °C: 80 °C a 760 mm Hg

Temperatura de Ignición: N.A.

Gravedad Especifica (H₂O=1) 1.154 @ 20°C

Presión de vapor: 23.5 mm Hg @20°C

Densidad de vapor (Aire=1) 1.3

Apariencia y olor: incoloro, irritante

Sección IV. Riesgos de Fuego o Explosión

Medio de extinción:

Niebla de agua: X Espuma: Halón: CO₂: Polvo Químico Seco:
Otros

-Equipo especial de protección para combate de incendio:

Ropa protectora y equipo autónomo de respiración

-Procedimiento especial de protección para combate de incendio:

Enfriar los tanques que contengan HCl con agua. No es inflamable ni explosivo. Puede Reaccionar con metales, formar gas hidrógeno. No es inflamable ni explosivo puede reaccionar con metales, formar gas hidrógeno y formar mezclas explosivas en el aire.

Productos de la combustión: Gases tóxicos de ácido clorhídrico



Sección V. Datos de Reactividad

Sustancia: Estable

Condiciones a evitar: Condiciones de calor

Incompatibilidad (sustancias a evitar):

Corrosivo con la mayoría de los metales, formando gas hidrógeno. Evitar bases, álcalis y aminas

Descomposición de componentes peligrosos: Gases tóxicos de ácido clorhídrico

Polimerización Peligrosa: No puede ocurrir: X

Sección VI. Riesgos para la Salud

Vías de entrada	Síntomas del lesionado	Primeros Auxilios
Ingestión accidental	Disfagia (dificultad para tragar) sed intensa, diarrea, colapso circulatorio y puede ocurrir la muerte.	Acudir inmediatamente al médico.
Contacto con los ojos	Daño visual irreversible, causa severas quemaduras y cicatrices	Lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua. Busque atención médica.
Contacto con la piel	Severas quemaduras, dermatitis, sensibilización	Lavar con abundante agua. Elimine la ropa contaminada, llame al médico.



Vías de entrada

Síntomas del lesionado

Primeros Auxilios

Inhalación

Severas quemaduras a las membranas mucosas, esófago y estomago

Coloque al paciente en un lugar fresco y ventilado, si es necesario

Sustancia química considerada como cancerígena:
STPS (INST No. 10): No

Sección VII. Indicaciones en caso de Fuga o Derrame

Evacue al personal del área afectada. Use equipo de protección personal. Elimine cualquier fuente de ignición. Elimine la fuga de ser posible si no existe riesgo. Neutralice con carbonato de sodio, hidróxido de calcio u oxido de calcio.

Sección VIII. Equipo de Protección personal

Especificar tipo:

Goggles para ácido y guantes largos de hule de neopreno y traje de neopreno. En caso de laboratorio utilizar careta, bata de laboratorio, zapatos de seguridad y mantener en campana de extracción.

Practicas de Higiene:

Lavar después de haberlo manejado, mantener regadera y lavaojos cerca y el equipo adecuado al alcance para su uso cuando se tenga contacto con el producto.



Sección IX. Información sobre Transportación (de acuerdo con la reglamentación de transporte).

Clasificación DOT:	ACIDO CLORHIDRICO
Carro tanque:	camión pipa
No. Naciones Unidas:	1789
Grupo:	8
Emergencia en transporte:	SETIQ 01800 002 1400

Sección X Información ecológica (de acuerdo con las reglamentaciones ecológicas).

Sección XI Precauciones Especiales.

Manejo y Almacenamiento:

Conserve los recipientes en un lugar fresco lejos de la luz directa del sol. Mantenga los contenedores cerrados, evite respirar sus vapores, mantenga lejos de materiales incompatibles. Maneje los contenedores vacíos con cuidado.