



ELMER JO ANAYA S.A.C.  
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE  
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHÍDRICO P.A.  
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

## HOJA DE SEGURIDAD ÁCIDO CLORHÍDRICO P.A. – Q.P.



### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1. NOMBRE DEL PRODUCTO	Ácido Clorhídrico P.A. – Q.P. al 37.5 +/- 0.5%
FÓRMULA QUÍMICA	HCl
PESO MOLECULAR	36.46
GRUPO QUÍMICO	Ácido inorgánico
NUMERO CAS	7647-01-0
NUMERO NU	1789
1.2. FABRICANTE	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Teléfono: (51) (1) 528-3221

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Numero CAS	% P/P	Riesgoso
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	37-38	Si
Agua	7732-18-5	62-63	No

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Corrosivo y tóxico.	0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy Riesgoso
VALORES NORMA NFPA 704		
CÓDIGO DE RIESGO	R 34-37 S 26-36/37/39-45	
RÓTULO DE TRANSPORTE: Clase 8		

#### EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

<b>Inhalación</b>	Corrosivo. La inhalación de los vapores puede producir tos, asfixia inflamación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior y en casos severos, edema pulmonar, fallo circulatorio y muerte.
-------------------	---

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1)528-3221  
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com  
www.joanaya.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.  
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE  
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.  
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

<b>Contacto con la piel</b>	Corrosivo. Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de la piel. Las soluciones concentradas causan úlceras profundas y decoloración de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Corrosivo. Los vapores son irritantes y pueden causar daño ocular. El contacto puede causar severas quemaduras y daño ocular permanente.
<b>Ingestión</b>	Corrosivo. La ingestión de ácido clorhídrico puede causar dolor inmediato y quemaduras en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal. Puede causar náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión puede ser fatal.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto, lave la piel de inmediato con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Busque atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	NO INDUZCA VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Incendio</b>	El calor extremo o el contacto con metales pueden liberar gas de hidrógeno inflamable.
<b>Explosión</b>	No es considerado peligroso de explosión.
<b>Medios de extinción</b>	Si está involucrado en un incendio, utilice rociado de agua. Neutralice con carbonato de sodio anhidro o cal muerta.
<b>Información especial</b>	En caso de fuego, utilizar vestimenta protectora completa y aparato respiratorio autónomo con mascarilla. La ropa protectora corriente de los bomberos no es efectiva para incendios donde está presente el ácido clorhídrico. Manténgase alejado de los extremos de los tanques. Enfríe los tanques con pulverizadores de agua por mucho tiempo, aún después de que el incendio se ha extinguido.

---

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1)528-3221  
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com  
www.joanaya.com



## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área peligrosa. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Neutralice con material alcalino (ceniza de sosa, cal) a pH 6-8 y luego absorba con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y coloque en un recipiente para desechos químicos empleando envases de polietileno. Luego de haber absorbido/recogido, limpie la superficie contaminada con exceso de agua. No use materiales combustibles como el aserrín. Dar aviso a la autoridad policial según normativa vigente.

## 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

<b>Almacenamiento</b>	Almacene en un área de almacenamiento fresco, seco y ventilado, con pisos resistentes a los ácidos y buen drenaje.
	Proteja del daño físico.
	Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor, agua y materiales incompatibles.
	Señalización de riesgo.
<b>Manipuleo</b>	Cuando diluya, el ácido siempre debe ser adicionado lentamente al agua y en pequeñas cantidades.
	Nunca use agua caliente y nunca adicione agua al ácido. El agua adicionada al ácido puede causar ebullición y salpicaduras.
	No lave el recipiente ni lo utilice para otros propósitos.
	Cuando abra recipientes de metal, use herramientas que no produzcan chispas, por la posibilidad de que esté presente el gas hidrógeno.
	Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido).
	Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH)</b>	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Protección Respiratoria</b>	Si se sobrepasa el límite de exposición, se debe usar un respirador que cubra toda la cara con un cartucho para gases ácidos, si se sobrepasa hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menos. En emergencias o situaciones donde no se conocen los niveles de exposición, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecida por aire. ADVERTENCIA: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno. Utilizar



ELMER JO ANAYA S.A.C.  
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE  
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.  
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

	campana de laboratorio. No utilizar la boca para pipetear.
<b>Protección dérmica:</b>	Guantes de hule o de neopreno y protección adicional incluyendo botas impermeables, delantal o traje de faena, según se requiera en áreas de exposición inusual para impedir el contacto con la piel.
<b>Protección ocular:</b>	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Apariencia</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Picante e irritante
<b>Punto de ebullición</b>	Aprox. 109 °C (hervor)
<b>Punto de fusión</b>	Aprox. -28 °C
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup> a 20°C)</b>	1.19
<b>Solubilidad</b>	Completamente soluble en agua, muy soluble en alcohol.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan.
<b>Incompatibilidades</b>	Incompatible con cianuro, sulfitos y formaldehídos. Altamente reactivo con bases fuertes, metales, óxidos, hidróxidos, aminas, carbonatos y otras bases.
<b>Polimerización</b>	No ocurre.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	Emite vapores tóxicos de cloruro de hidrógeno cuando se calienta hasta la descomposición y reacciona con agua o vapor de agua para producir calor y vapores tóxicos y corrosivos. La descomposición térmica oxidativa produce vapores tóxicos de cloro e hidrógeno gaseoso.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación en ratas LC<sub>50</sub>: 3124 ppm/1H.

Oral en conejos LD<sub>50</sub>: 900 mg/Kg (ácido clorhídrico concentrado). Ha sido investigado como mutagénico y como causante de efectos reproductivos.

Componente	Número CAS	Carcinógeno		Categoría IARC
		Conocido	Anticipado	
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	No	No	3
Agua	7732-18-5	No	No	Ninguno

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1)528-3221  
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com  
www.joanaya.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.  
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE  
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.  
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efecto Ecológico y Toxicidad Ambiental:

No se espera que se biodegrade cuando se elimina en el suelo, pudiendo filtrar a las aguas subterráneas. Se espera que sea tóxico para la vida acuática.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo):

Nombre Legal de Embarque: ÁCIDO CLORHÍDRICO

Clase Peligrosa: 8

UN/NA: UN1789

Grupo de Empaque: II

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Insumo Químico y Producto Fiscalizado – IQPF.

Legislación Nacional: D.L. 1126, DS 024-2013-EF, DS 009-2013-IN.

Reglamento: DS 044-2013-EF, DS 107-2013-EF.

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC, R.M. 350-2013-MTC/02.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Empresa responsable de la Hoja de Seguridad	Teléfono	Versión y fecha
Elmer Jo Anaya S.A.C.	(51 1) 528-3221	MSDS 03 versión 17 12/02/2024

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

---

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1)528-3221

e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com

www.joanaya.com