Dc. 000 400



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

# ÁCIDO CLORHÍDRICO (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: UNI003

# SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto:

ÁCIDO CLORHÍDRICO (TODOS LOS GRADOS)

Nombres Comerciales:

Ácido Clorídrico (HCI) acuoso todos los grados

Sinónimos:

Ácido Muriático, Solución de HCI, Cloruro de hidrógeno acuoso

Uso del Producto:

Proceso químico, Limpieza de metales, Purificación del agua, Industria del

Usos desaconsejados:

Ninguno identificado

Nombre de la Compañía:

UNIQUIM SRL

Número de teléfono de emergencia 24 horas

PLANTA UNIQUIM SRL 011 4746 6300

CIQUIME (Centro Emergencias Quimicas) 0800 222 2933

Solicite una HDS:

info@uniquim.com

Servicio al Cliente:

011 4740 6300

Página: 1 de 17

NÚMERO HDS: UNIO03

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SHS: PELIGRO DE CONTACTO - PIEL	loa :
	Categoría 1 — Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves.
ELIGRO DE CONTACTO - OJOS:	ocular graves.
HS: TOXICIDAD AGUDA - ORAL:	Categoría 1 - Causa sorio de d
HS: TOXICIDAD AGUDA - INHALACIÓN:	Categoría 4 - Nocivo si se ingiere
DYICIDAD EN LOS ATOMA - INHALACION:	Categoría 4. Novi se Ingiere
OXICIDAD EN LOS ÓRGANOS AFECTADOS	Categoría 4 - Nocivo si se inhala
EXPOSICIÓN REITERADA):	Categoría 1 - Provoca daños en los dientes tras exposiciones prolongadas o repetidas

Clasificación NCh382:2013, NCh.2190.Of.2003, Señal de seguridad NCh1411/4 y Etiquetado según GHS



#### SÍMBOLO GHS:

Corrosivo, Riesgo de Salud, Signo de exclamación



PALABRA DE SEÑALIZACIÓN DEL GHS: PELIGRO DECLARACIÓN DE PELIGRO DEL GHS:

#### Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Declaración de Riesgo para Riesgos de Salud H314 - Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H302 - Nocivo en caso de ingestion

H332 - Nocivo si se inhala

H372 - Causa daño a los dientes tras exposiciones prolongadas o reiteradas

NÚMERO HDS: UNIO03

# Declaraciones Preventivas del Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Prevención

P280 - Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara P260 - No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones

P264 - Lavarse bien después de la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto

P271 - Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada

# Declaraciones Preventivas del Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Respuesta

P305 + P351 + P338 - SI CAE EN LOS OJOS - Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando

P303 + P361 + P353 - SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitarse de inmediato la vestimenta contaminada.

P301 + P330 + P331 - SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito P310 - Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico

P363 - Lavar la vestimenta contaminada antes de volver a usarla

P304 + P340 - SI SE INHALA: Llevar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico si no se siente bien

P321 - tratamiento específico (ver información de Primeros Auxilios en la etiqueta del producto y/o en la Sección 4

# Declaraciones Preventivas del Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Almacenamiento

# Declaraciones Preventivas del Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o

#### RIESGOS PRINCIPALES PARA LA SALUD: CORROSIVO. CAUSA SEVERAS QUEMADURAS EN LA PIEL Y DAÑOS GRAVES EN LOS OJOS. NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN. PERJUDICIAL SI SE INHALA. CAUSA DAÑO A LOS DIENTES TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REITERADAS.

RIESGOS FÍSICOS: El contacto con metales puede desarrollar gas de hidrógeno inflamable. Puede salpicar o generar calor cuando se mezcla con el agua.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o a indumentaria. Utilizar guantes, y protección para cuerpo, ojos y cara. No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones. Usar en exteriores o en un área bien ventilada. Lávese minuciosamente después de manipular. No comer, beber ni fumar cuando se usa este producto. Almacenar alejado de sustancias incompatibles.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE PELIGROS: Este material es corrosivo. Para tratar el tejido de contacto, Vea la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NÚMERO HDS: UNIO03

Composición/informació		The second second	Andrew 1	
Agua Acido Clorhídrico	7732-18-5 7647-01-0	231-791-2 - 231-595-7	63 - 91 9-36	No está clasificado Toxicidad aguda 3 (H331) Piel Corrosiva 1A
				(H313) STOT SE3 (H335) El gas presurizado

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Si se inhala y se producen efectos adversos, traslade a la persona afectada al aire fresco y manténgala en reposo, en una posición cómoda para respirar. Determine si hay constricción de vías aéreas si hay respiración y si la sangre está circulando y trate los síntomas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico. Si no se siente bien , OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

CONTACTO CON LA PIEL: SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello), enjuague de inmediato las áreas contaminadas con agua. Se debe quitar inmediatamente toda la ropa, joyas y calzado contaminados. Lave la piel con agua abundante. Limpie y seque a conciencia la ropa y los zapatos contaminados antes de la reutilización. El tratamiento específico es disolverlo en agua. No hay antídoto. Si no se siente bien, CONTACTE INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA, A UN MÉDICO, U OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediata y cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Una irrigación continua puede hacerse necesaria para asegurar un pH neutro. Se puede usar agua o solución salina. CONSULTE A UN MÉDICO DE

INGESTIÓN: Si se traga: Enjuagar la boca. NO se debe inducir el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Administre más agua cuando cese el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. OBTENGA

### Principales síntomas/efectos (agudos y retardados):

Síntomas/efectos agudos: Se enlistan a continuación:.

Inhalación (Respiración): Efectos en el sistema respiratorio: la inhalación de este material puede causar: irritación severa del tracto respiratorio con dolor de garganta, tos, falta de aire, carraspera, espasmos de laringe, edema del tracto respiratorio superior, inflamación y ulceración, hemorragia, dolor en el pecho y edema pulmonar. Las mediciones de distrés incluyen aumento del ritmo respiratorio y reducción del volumen corriente, reducción del volumen de espiración forzado, aumento de la resistencia de las vías respiratorias y reducción de la capacidad vital. Puede observar colapso circulatorio repentino, edema de glotis o de esófago y muerte. Piel: Corrosión de la piel: el ácido clorhídrico concentrado es corrosivo para los tejidos y podría causar enrojecimiento, irritación, quemaduras, ulceración, cicatrices, y posible necrosis (muerte de tejidos). Las quemaduras severas han sido mortales. En caso de quemaduras de gran extensión en la piel, puede ocurrir

Ojos: Daño ocular grave. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados,

NÚMERO HDS: UNIO03

conjuntivitis, edema corneal y quemadura de la córnea.

Ingestión (Tragando): Efectos en el sistema gastrointestinal: la ingestión aguda de ácido clorhídrico concentrado puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, sangrado gastrointestinal, perforación, necrosis, cicatrices, acidosis y colapso circulatorio repentino. Puede ser fatal si se ingiere. Síntomas/efectos retardados:

- Efectos en el sistema respiratorio: se ha reportado que la exposición ocupacional crónica al ácido clorhídrico - Piel: el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica
- Ojos: Ceguera a causa de quemaduras de la córnea, daño/pérdida del contenido interno del ojo y perforación - Efectos gastrointestinales: se ha reportado que la exposición ocupacional crónica causa gastritis
- Dientes: la exposición prolongada a concentraciones bajas puede causar decoloración y erosión dental

La interacción con Otros Productos químicos Que Realzan la Toxicidad: No se conoce ninguno.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICION: Puede agravar enfermedades preexistentes, tales como trastornos oculares que disminuyen la producción de lágrimas o que reducen la integridad del ojo; trastornos cutáneos que comprometen la integridad de la piel; y enfermedades respiratorias como asma y otros trastornos

Protección de Los Socorristas de Primeros Auxilios: Protéjase evitando el contacto con este material. Evitar contacto con la piel y los ojos. No respire el polvo, humo, gas, niebla, vapores o aerosoles. No ingiera. Use equipo de protección personal. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones específicas de equipo de protección personal.

NOTA AL MÉDICO: Trátese como una sustancia corrosiva. No intente neutralizar el pH con bicarbonato de sodio. Dilúyalo. Puede usar agua o leche. No hay antídoto. Las quemaduras severas han sido mortales. El tratamiento consiste en cuidados paliativos. Siga los parámetros normales para las vías respiratorias, respiración y circulación.

# SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

PELIGRO DE FUEGO: No es combustible, pero en caso de incendio, se descompone produciendo gases irritantes y tóxicos.

MEDIO DE EXTINCIÓN: Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante.

CONTRA FUEGO: Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Use un respirador autocontenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Enfrie con agua los contenedores que no tengan fugas. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese

Ácido Clorhídrico 7647-01-0 (9-36 %) 50 ppm IDLH

NÚMERO HDS: UNIO03

PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS: ácido clorhídrico, cloro, Gas hidrógeno

SENSIBILIDAD A IMPACTO MECÁNICO: No sensible.

SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA: No sensible.

LIMITE INFERIOR DE IGNICION: No inflamable.

LIMITE SUPERIOR DE COMBUSTION: No inflamable.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No inflamable.

AUTOIGNICION: No determinado.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

#### PRECAUCIONES PERSONALES:

Retire todas las fuentes de ignición. Mantenga a las personas no necesarias y no protegidas lejos del área. Aísle el área de peligro y no permita el paso. Detenga el derrame o la fuga si al hacerlo no se corre ningún riesgo. Considere la evacuación del personal ubicado en la dirección del viento si el material se derrama. Evite el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. No respire el polvo, humo, gas, niebla, vapores o aerosoles. No ingiera. Use el equipo personal adecuado recomendado en la Sección 8, Controles de exposición/Protección personal, de la Hoja de datos Métodos para Limpiar:

Contener completamente los derrames de sustancias con sacos de arena, diques de contención, etc. Cierre el sistema de ventilación si es necesario. Reutilice o recicle de ser posible. Neutralizar con carbonato de sodio o soda cáustica diluida. Recoja los residuos con un material adecuado absorbente y no combustible, y colóquelos en un caustica diluida. Recoja los residuos con un carro cisterna de vacío de la clasificación

#### PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Mantener fuera del suministro de agua y de sumideros. Este material es ácido y puede disminuir el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. De ser necesario, se debe informar sobre las fugas a las

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULACIÓN:

No respirar vapor o niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular. Use equipo de protección personal como se describe en Controles de

NÚMERO HDS: UNI003

exposición/Protección personal (Sección 8) de la HDSM. Use solo mangueras y equipos aprobados para este material. Nunca agregue agua a este producto. Siempre disuelva el producto en grandes cantidades de agua. Al mezclar, agregue el agua lentamente para reducir el calor generado y las salpicaduras. Nunca se deben añadir soluciones acusas a calusta de disconsecuente de control soluciones acuosas o cáusticas directamente a este producto debido a su reacción violenta y salpicaduras.

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Almacenar en recipientes de acero revestidos de caucho, plásticos o de vidrio resistentes a los ácidos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacene en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga alejado del calor, las chispas y la flama. Manténgase separado de sustancias incompatibles (ver abajo en la Sección 10 de la Hoja de datos de seguridad. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar accesorios o líneas de transferencia de aluminio. Proteja de daños físicos. Proteja con diques y ventile los estanques de almacenamiento. INCOMPATIBILIDADES:

Álcalis, metales, Agentes oxidantes, Sulfato mercúrico, Ácido perclórico, Carburos de calcio, cesio y rubidio,

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición regulatorios: Como se enlistan a continuación

	Argentina OELs	Brasil	Chile 1:	Wi	
			Exposición (Normativa	de Exposición	Australi
Ácido Clorhídrico	5 nn (0		Nacional DS 594)		
7647-01-0	5 ppm (Ceiling)	The Cocinition		México	#1
Componente		5.5 mg/m <sup>3</sup> (Ceiling)		5 ppm (Peak) 7 mg/m³ (Peak)	5 ppm (Pea 7.5 mg/m³ (P

Componente	China	(Ceiling)	o mg/m² (LPA)	7 mg/m³ (Peak)	7.5 mg/m³ (Peak)
	- Initia	Nueva Zelanda	de Exposición Ocupacional	OEL Turco	Corea
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	7.5 mg/m³ (Ceiling)	5 ppm (Ceiling) 7.5 mg/m³ (Ceiling)	(OELS) de Taiwán	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm (TWA)
Componente	Filipinas	Janón		TWA 5 ppm	1.5 mg/m³ (TWA 2 ppm (STEL) 3 mg/m³ (STEL)

Componente	Filipinas	Japón	E	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm (STEL) 3 mg/m³ (STEL)
Ácido Clorhídrico		1000	ponderado	exposición de	Límite de Techo
7647-01-0	5 ppm (Ceiling) 7 mg/m³ (Ceiling)	2 ppm (Ceiling) 3.0 mg/m <sup>3</sup>		corto plazo de 15 minuto	5 ppm
		ý			7 mg/m <sup>3</sup>

Página: 7 de 17

NÚMERO HDS: UNION3

	(Ceiling)		
A: Límite Permisible Abs	9/		

LPA: Límite Permisible Absoluto (DS594) OEL: Nivel de Exposición Ocupacional; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL: Nivel de Exposición Aceptable; TWA: Promedio de Tiempo Ponderado;

LÍMITES DE EXPOSICIÓN NO REGULADOS: Se enumeran a continuación

180x	ACGIH STEL		OSHA TWA	OSHA STELL	-
		CEILING	(anulado)	(anulado)	OSHA TECHO
-0		2 ppm	<b></b>		(anulado 5 ppm
-	1-0	1-0	1-0 2 ppm	1-0 2 ppm	1-0 2 ppm

- La Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) es una organización voluntaria de personal industrial de higiene en instituciones gubernamentales o educativas en Estados Unidos. La ACGIH desarrolla y publica cada año límites de exposición ocupacional recomendados denominados Valores Límite Umbral (TLV) para cientos de sustancias químicas, agentes físicos e índices de

LPA: Límite Permisible Absoluto (DS594) OEL: Nivel de Exposición Ocupacional; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL: Nivel de Exposición Aceptable; TWA: Promedio de Tiempo Ponderado;

#### MANDOS - INGENIERÍA

Utilizar sistemas cerrados cuando sea posible. Proporcionar una ventilación con sistema de escape local en caso de generar vapor o niebla. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Cuando corresponda, usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos

PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO: Utilizar vestimenta resistente a sustancias químicas y botas de caucho cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con el material. Coloque siempre los pantalones sobre las

GUANTES: Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elije un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

TIPOS DE MATERIALES DE PROTECCIÓN: nitrilo, neopreno, hule de butilo, cloruro de polivinilo (PVC),

Protección Respiratoria: Cuando la concentración de vapor o de niebla excede o tiene probabilidad de exceder los límites de exposición, se requiere un respirador aprobado por la NIOSH con cartuchos para gases ácidos (adecuado para cloruro de hidrógeno). Cuando un respirador con purificador de aire no es suficiente, debido a exposiciones con concentraciones por encima del nivel IDLH o debido a derrames y/o emergencias de concentraciones desconocidas, se requiere un equipo de respiración autónoma aprobado por la NIOSH o un respirador de línea de aire de máscara completa y con un empaque autónomo auxiliar de escape. Cuando las

NÚMERO HDS: UNI003

condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección

reglamentarios aplicables.	
Ácido Clorhídrico	
50 ppm IDLH	

# SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:

ASPECTO:

Líquido

COLOR:

Claro Sin color

OLOR: UMBRAL DE OLOR:

olor irritante, olor pungente, Penetrante

PESO MOLECULAR:

0.3 ppm (causa fatiga olfativa).

FORMULA MOLECULAR:

36.46 HCI

PUNTO DE EBULLICIÓN:

140 - 221°F (60 - 105 °C) -29 to 5 °F (-34 to -15 °C).

PUNTO DE CONGELACION: PUNTO DE FUSIÓN: PRESION DEL VAPOR:

No es aplicable a los líquidos 14.6 - 80 mmHg @ 20 °C

PRESIÓN DEL VAPOR (aire = 1): 1.3 @ 20 °C GRAVEDAD ESPECIFICA

(agua=1):

1.05 - 1.18

DENSIDAD DE MASA:

8.75 - 9.83 lbs/gal (1.05 - 1.18 kg/L)

SOLUBILIDAD EN AGUA:

PH: VOLATILIDAD:

La solución de HCl con el 0.03647 % en peso (364 ppm) tiene un pH de 2

VELOCIDAD DE EVAPORACION: < 1.00 (n-acetato de butilo = 1)

No hay datos disponibles

DISTRIBUCION EN

AGUA/ACEITE:

PUNTO DE INFLAMACIÓN: INFLAMABILIDAD (SÓLIDOS,

No inflamable No inflamable

GASES):

LIMITE INFERIOR DE IGNICION: No inflamable LIMITE SUPERIOR DE

COMBUSTION:

No inflamable

AUTOIGNICION:

No determinado

Viscosidad:

No se dispone de datos

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El ácido clorhídrico reacciona vigorosamente con los álcalis y con muchos materiales orgánicos.

NÚMERO HDS: UNIO03

Reacciona con materiales oxidantes que causan la liberación de cloro.

REACTIVIDAD/ ESTABILIDAD: Estable a temperaturas y presión normales.

Posibilidad de que se produzcan reacciones peligrosas Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. La mezcla con agua puede causar salpicaduras y liberación de grandes cantidades de calor. Reaccionará con algunos metales formando gas hidrógeno inflamable. El cloruro de hidrógeno puede reaccionar con cianuro, formando concentraciones mortales de ácido cianhídrico. Evite el contacto con materiales incompatibles.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: (por ejemplo, descarga estática, choque o vibración). Desconocido.

INCOMPATIBILIDADES: Álcalis, metales, Agentes oxidantes, Sulfato mercúrico, Ácido perclórico, Carburos de calcio, cesio y rubidio, Acetiluros de cesio y rubidio, Fosfitos de calcio, cesio y rubidio, Siliciuro de litio

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Cloro, Cloruro de hidrógeno, Gas hidrógeno

POLIMERIZACION: No ocurrirá.

### SECCIÓN 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### TOXICIDAD:

DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO: Ácido Clorhídrico (HCI) (Todos los Grados)

LD50 Oral 700 mg/kg (rata)	LD50 Dérmico > 5010 mg/kg (conejo)	LC50 Inhalación
DATOS DE TOXICIDAD DEL COMPON		3124 ppm (1 h - rata), convertido a 1562 ppm (4 h - rata)

Nota: Los datos de toxicidad del componente está poblada por la base de datos LOLI y pueden diferir de los datos de toxicidad

Componente	LD50 Oral		menii de los datos de to
Ácido Clorhídrico	230 277 - " (-	LD50 Dérmico	LC50 Inhalac
7647-01-0	200 2/7 mg/kg (Rata)	5010 mg/kg (Conejo)	1 68 mg/l /4
		0 3 (00110)0)	1.68 mg/L (1 horas

#### POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca daño ocular grave. La exposición ocular puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal y quemadura de la

NÚMERO HDS: UNIO03

CONTACTO CON LA PIEL:

Puede causar quemaduras graves en la piel. El ácido clorhídrico concentrado es corrosivo para los tejidos y causa enrojecimiento, irritación (posiblemente severa), quemaduras, ulceración, cicatrices, y posible necrosis (muerte de tejidos).

INHALACIÓN:

La inhalación de este material puede causar: irritación severa del tracto respiratorio con dolor de garganta, tos, falta de aire, carraspera, espasmos de laringe, edema del tracto respiratorio superior, inflamación y ulceración,

hemorragia, dolor en el pecho y edema pulmonar.

INGESTIÓN:

La ingestión de ácido clorhídrico concentrado puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, sangrado gastrointestinal, perforación, necrosis y cicatrices, acidosis y colapso circulatorio repentino. Puede ser fatal si se ingiere.

**EFECTOS CRÓNICOS:** 

La exposición reiterada o prolongada de la piel a soluciones diluidas puede provocar dermatitis. Se ha reportado fotosensibilización en exposiciones ocupacionales crónicas de la piel. La decoloración y erosión de los dientes puede ocurrir como resultado de la exposición a largo plazo. Se ha reportado que la exposición por inhalación ocupacional crónica de ácido clorhídrico causa

#### SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN Se enlistan a continuación:.

Inhalación (Respiración): Efectos en el sistema respiratorio: la inhalación de este material puede causar: irritación severa del tracto respiratorio con dolor de garganta, tos, falta de aire, carraspera, espasmos de laringe, edema del tracto respiratorio superior, inflamación y ulceración, hemorragia, dolor en el pecho y edema pulmonar. Las mediciones de distrés incluyen aumento del ritmo respiratorio y reducción del volumen corriente, reducción del volumen de espiración forzado, aumento de la resistencia de las vías respiratorias y reducción de la capacidad vital. Puede observar colapso circulatorio repentino, edema de glotis o de esófago y muerte. Piel: Corrosión de la piel: el ácido clorhídrico concentrado es corrosivo para los tejidos y podría causar enrojecimiento, irritación, quemaduras, ulceración, cicatrices, y posible necrosis (muerte de tejidos). Las quemaduras severas han sido mortales. En caso de quemaduras de gran extensión en la piel, puede ocurrir

Ojos: Daño ocular grave. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal y quemadura de la córnea.

Ingestión (Tragando): Efectos en el sistema gastrointestinal: la ingestión aguda de ácido clorhídrico concentrado puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, sangrado gastrointestinal, perforación, necrosis, cicatrices, acidosis y colapso circulatorio repentino. Puede ser fatal si se ingiere.

El ácido clorhídrico es corrosivo para la piel, los ojos y las membranas mucosas, y causa irritación y corrosión severa e inmediata de los tejidos expuestos. Las exposiciones prolongadas pueden causar decoloración y erosión de los dientes, gastritis, fotosensibilización y bronquitis. La ingestión puede ser mortal.

La Interacción con Otros Productos	productional.
La Interacción con Otros Productos químicos Qu	e Realzan la Toxicidad: No se conoce ninguno
PELIGROS PARA LA SALUD:	***************************************

**NÚMERO HDS: UNIO03** 

GHS: TOXICIDAD AGUDA -

Categoría 4 - Nocivo si se ingiere.

ORAL:

GHS: TOXICIDAD AGUDA -

INHALACIÓN:

Categoría 4 - Nocivo si se inhala.

PELIGRO DE CONTACTO -

OJOS:

Categoría 1 - Causa serio daño ocular

GHS: PELIGRO DE CONTACTO - Categoría 1 - Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves.

Absorbente de Piel:

No

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (exposición repetida o prolongada):

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### ECOTOXICIDAD:

#### **DESTINO Y TRANSPORTE:**

BIODEGRADACIÓN: Este material es inorgánico y no se biodegrada.

PERSISTENCIA: Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. Se cree que este material existe en estado disociado en el medio ambiente. Si el cloruro de hidrógeno se libera al suelo, se absorberá en él. El ácido disolverá algunos materiales del suelo (en particular, cualquiera que tenga una base de carbono) y se neutralizará parcialmente. Se cree que la parte restante se sumerge hasta el nivel freático. Si se libera en el agua, se disocia casi completamente y se neutralizará por alcalinidad natural y la acción del dióxido de carbono.

BIOCONCENTRACION: No se espera que este material se bioconcentre en organismos.

OTRO INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Este material ha presentado toxicidad para los organismos terrestres. Puede reducir el pH de los cursos de agua y afectar la vida acuática. No descargue el efluente que contenga este producto en lagos, ríos, lagunas, estuarios, océanos, u otros cursos de agua a menos que se realice de acuerdo con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Ellminación de Descarga de Contaminantes (NPDES), y que antes de llevar a cabo la descarga, se notifique por escrito a la autoridad que concedió el permiso. No eliminar los efluentes que contienen el producto en los sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a las autoridades de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para obtener asesoramiento, comuníquese con su compañía reguladora de suministro de agua local o regional y/o los organismos reguladores que correspondan.

NÚMERO HDS: UNI003

# SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN

### Residuos producidos por el material:

Se puede reutilizar o volver a procesar. Es posible que esté sujeto a reglamentaciones de eliminación. Desechar de Empaque contaminado:

Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Los restos de líquido con pesticida de los contenedores deben desecharse según las regulaciones pertinentes.

# SECCIÓN 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

IMPORTANTE: El embarcador / consignatario / remitente es responsable de garantizar que los envases, las etiquetas y marcas están en conformidad con el modo seleccionado de transpor

### TRANSPORTE TERRESTRE:

DOT 49 CFR 172.101 de los Estados Unidos: NÚMERO DE

IDENTIFICACIÓN:

UN1789

NOMBRE APROPIADO DEL Solución de ácido clorhídrico

CLASE O DIVISIÓN DEL

8

PELIGRO:

GRUPO DEL EMBALAJE:

REQUISITOS DE

11 8

**ETIQUETADO:** 

DOT (depto. de transporte) RQ 5000 lb (Ácido clorhídrico)

TRANSPORTE DE ARTÍCULOS PELIGROSOS EN CANADÁ:

UN1789

NOMBRE APROPIADO DEL

Solución de ácido clorhídrico

ENVÍO:

CLASE O DIVISIÓN:

8

GRUPO DEL EMBALAJE:

11

REQUISITOS DE

ETIQUETADO:

IMO/IMDG - TRANSPORTE MARÍTIMO: :

Número UN:

Nombre de embarque

Solución de ácido clorhídrico

Página: 13 de 17

NÚMERO HDS: UNIO03

adecuado:

CLASE DE PELIGRO /

DIVISIÓN:

Grupo de empaque:

11 8

REQUISITOS DE ETIQUETADO:

#### Requisitos De Etiquetado



### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normativa Nacional:

NCh2424 [1998]:

Sustancias Corrosivas - Ácido Clorhídrico en Solución - Disposiciones de

Seguridad para el Transporte

NCh382 [2013]:

Sustancias peligrosas - Clasificación general.

NCh2190 [2003]:

Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos.

NCh2245 [2015]:

Hoja de datos de seguridad para productos químicos- Contenido y orden de las

NCh2979 [2006]:

Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.

DS298 [1994]:

Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148 [2003]:

Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. (Última versión 24/01/2015)

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de

#### SITUACIÓN DEL INVENTARIO NACIONAL:

Página: 14 de 17

NÚMERO HDS: UNI003

Componente		AICS:		T	
				Austral	a - Estándares para la
	4				
	1				
Ácido Clorhídrico				the Unifo	rm Scheduling of Drug
7647-01-0		Lists			and Poisons)
		Listado			A
INVENTARIO DE CHINA (IEC					Anexo 5
DE CHINA (IEC	S):				Anexo 6
Compon	ente				
Acido Clori	nídrico			IEC	
7647-01-0					The second secon
INVENTABLO				Lista	do
INVENTARIO EC (EINECS/ELI	NCS).				
Ácido Clorhídrico	EU - NLPL		FLINIOS		
7647-01-0	No enlistado		ELINCS		EINECS:
	75		No enlistado		231-595-7
INVENTARIO DE JAPÓN (MITI					-01-090-7
Componente	):				
Ácido Clorhídrico		FNICE			
7647-01-0		ENCS			ISHL
		(1)-215			No enlistado
INVENTARIO DE				27	vo enlistado
INVENTARIO DE COREA (EC	L):				
(°					
Compone	nte				
Acido Clorhi	drico			KEO	
Acido Clorhi 7647-01	drico			KECL	
Acido Clorhi	drico			KE-201	
Acido Clorhi 7647-01	drico -0				
Acido Clorhi 7647-01 Inventario químico de Nueva Z	drico -0				
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Compone	drico -0 elanda				
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Compone	drico -0 elanda			KE-201	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Ácido Clorhie	drico -0 elanda nte			KE-201	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Acido Clorhi 7647-01-	drico -0 elanda nte drico			KE-201	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Acido Clorhi 7647-01-	drico -0 elanda nte drico			KE-201	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z Componer Ácido Clorhi 7647-01  INVENTARIO FILIPINO (PICCS)	drico -0 elanda nte drico 0			KE-201	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z Componer Ácido Clorhic 7647-01  INVENTARIO FILIPINO (PICCS) Componer	drico -0 elanda nte drico 0			KE-201	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  INVENTARIO FILIPINO (PICCS)  Componer  Ácido Clorhi  Ácido Clorhi	drico -0  elanda nte drico 0  :			NZIOC Listado	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Acido Clorhi 7647-01-  INVENTARIO FILIPINO (PICCS)  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-	drico -0 elanda nte drico 0 : tte			NZIOC Listado	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Acido Clorhi 7647-01-  INVENTARIO FILIPINO (PICCS)  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-	drico -0 elanda nte drico 0 : tte			NZIOC Listado	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  INVENTARIO FILIPINO (PICCS)  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-	drico -0 elanda nte drico 0 : tte			NZIOC Listado	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  INVENTARIO FILIPINO (PICCS) Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  NVENTARIO DE LOS EE.UU. (T	elanda nte drico 0 : : : : : : : : : : : : : : : : : :			NZIOC Listado	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  INVENTARIO FILIPINO (PICCS)  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  NVENTARIO DE LOS EE.UU. (T  Componente  Ácido Clorhi Componente	drico -0  elanda nte drico 0  : tte drico prico co c	TS	CA 12/b)	NZIOC Listado	89
Acido Clorhi 7647-01  Inventario químico de Nueva Z  Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  INVENTARIO FILIPINO (PICCS) Componer  Ácido Clorhi 7647-01-  NVENTARIO DE LOS EE.UU. (T	elanda nte drico 0 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	TS No	CA 12(b) enlistado	NZIOC Listado	89

REGLAMENTOS CANADIENSES

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la HDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

**NÚMERO HDS: UNI003** 

INVENTARIO DEL CANADÁ (DSL/NDSL): Todos los componentes de este producto se enumeran en DSL o NDSL

INVENTARIO DEL CANADÁ (DSL/NDSL):

Componente	DSL	11001
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	Listado	NDSL
		No enlistado

Reactividad: 1

#### WHMIS - Clasificaciones de sustancias:

· Material E - Corrosivo

Preparado por: Administración de productos OxyChem Corporate HESS

NFPA 704 - Clasificaciones de identificación de peligros (ESCALA 0-4)

Salud: 3 Inflamabilidad: 0



IMPORTANTE: La información que se presenta aquí, aunque no ofrece ninguna garantía de exactitud, fue preparada por personal técnico y es verdadera y precisa hasta donde llega nuestro cabal saber y entender. NO HAY NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O DE QUE EL PRODUCTO SEA APTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, NI NINGUNA GARANTÍA DE CUALQUIER OTRO TIPO, IMPLÍCITA O EXPLÍCITAMENTE, RESPECTO AL DESEMPEÑO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD U OTROS. Esta información no pretende incluir todo en cuanto a la manera y condiciones de uso, manejo, almacenamiento, disposición de desechos y otros factores que pueden implicar otras consideraciones legales, ambientales de seguridad o de desempeño adicionales y Uniquim SRL no asume ninguna responsabilidad civil de ninguna clase por el uso o confiabilidad que se pueda tener respecto a esta información. Aunque nuestro personal técnico tendrá mucho gusto de responder a sus preguntas, el manejo y uso seguros del producto sigue siendo responsabilidad del cliente. No se pretende dar ninguna sugerencia de uso y nada de lo aquí expresado puede ser considerado como una recomendación para infringir alguna patente existente o para violar alguna ley local, estatal, federal o extranjera.

NÚMERO HDS: UNIO03

La Norma OSHA 29 CFR 1910.1200 requiere que se proporcione información a los empleados en cuanto a los policios autímicos por modio do un processor de comunicación de policios que incluso etiquatación hojas de da peligros químicos por medio de un programa de comunicación de peligros que incluye etiquetación, hojas de datos de seguridad y acceso a registros escritos. Le pedimos, y es su deber legal, hacer que esta información en esta Hoja

Fin de la hoja de datos sobre seguridad

Página: 17 de 17

×