

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO CLORHÍDRICO 18 %

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : ACIDO CLORHÍDRICO 18%
Nombre químico : Acido Clorhídrico
Fórmula molecular : HCl
Tipo de producto : Mezcla

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

Usos recomendados : - Reactivo
- Agentes de regulación del pH
- Agente regenerante de resinas de intercambio iónico
- Agentes de decapado
- Aditivos de limpieza

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial "Borondo"
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Fax: 91 875 73 72
Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número de urgencia: 112
Teléfono de emergencia en la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1. Reglamento Europeo (CE) 1272/2008, en su versión modificada

Clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 1272/2008, en su versión modificada

Clase de peligro	Categoría de peligro	Vía de exposición	Frases H
Corrosión cutáneas	Categoría 1B		H314
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Categoría 3	Inhalación	H335
Corrosivo a los metales	Categoría 1		H290

2.1.2. Directiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, en su versión modificada

Clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, en su versión modificada

Clase de peligro/Categoría de peligro	Frase(s)-R
C	R34
Xi	R37

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Nombre(s) en la etiqueta:

Componentes peligrosos: Ácido Clorhídrico (>= 25%)

2.2.2. Palabra de advertencia:

Peligro

2.2.2. Símbolos de peligro



2.2.4. Indicaciones de peligro

H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.

2.2.5. Consejos de prudencia

Prevención

P260 – No respirar los vapores o nieblas.

P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.

Intervención

P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P309 + P311 – EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un Centro de Información Toxicológica o a un médico.

Eliminación

P501 – Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros

Ninguno(a)

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**3.1. Concentración****Nombre de la sustancia: Ácido Clorhídrico**

Número CAS: 7647-01-0

Número CE: 231-595-7

Número Índice: 017-002-01-X

Número de registro REACH: 01-2119484862-27

Concentración: 18%

3.2. Componentes peligrosos – De acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, en su versión modificada

Nombre de la sustancia	Clase de peligro	Categoría de peligro	Vía de exposición	Frases H
Ácido Clorhídrico	Corrosión cutáneas	Categoría 1B		H314
	Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Categoría 3	Inhalación	H335
	Corrosivo a los metales	Categoría 1		H290

3.3. Componentes peligrosos – Directiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, en su versión modificada

Nombre de la sustancia	Clasificación	Clase de peligro	Frase(s)-R
Ácido Clorhídrico	C	C	R34
	Xi	Xi	R37

4. PRIMEROS AUXILIOS:**4.1. Descripción de los primeros auxilios****4.1.1. Si es inhalado**

- Sacar al aire libre.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- Colocar al paciente tendido en posición horizontal, tapanlo y mantenerle el calor.
- Llame inmediatamente al médico.

4.1.2. En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados.
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.1.3. En caso de contacto con la piel

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lávese inmediatamente con agua abundante.
- Manténgase caliente y en un lugar tranquilo.
- Llavar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

4.1.4. Si es tragado

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
- No provocar el vómito.
- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

4.2.1. Inhalación

- Irritante respiratorio severo
- Síntomas: dificultades respiratorias, tos, neumonía química, edema pulmonar.
- Exposición repetida o prolongada: nariz sangrante, bronquitis crónica.

4.2.2. Contacto con la piel

- Provoca quemaduras graves.
- Síntomas: rojez, hinchamiento del tejido quemado.

4.2.3. Contacto con los ojos

- Corrosivo – provoca lesiones irreversibles en los ojos.
- Puede provocar ceguera.
- Síntomas: rojez, rasgadura, hinchamiento del tejido quemado.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno (a)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Medios de extinción apropiados

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores.

5.1.2. Medios de extinción no apropiados

- Ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

- El producto no es inflamable.
- No combustible.
- Reacciona violentamente con el agua.
- Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
- Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo de respiración autónomo.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Llevar un traje resistente a los productos químicos.
- Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Consérvese lejos de productos compatibles.

6.1.2. Consejos para el personal de emergencia

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Mantener alejadas a la personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
- Ventilar la zona.
- Úsese indumentaria protectora adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- No debe liberarse en el medio ambiente.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Contener el derrame.
- Empapar con material absorbente inerte.
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Se usa en sistema cerrado.
- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Cuando está diluyendo, siempre añadir el producto al agua. Nunca añadir el agua al producto.
- Consérvese lejos de productos incompatibles.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1. Almacenamiento

- Almacenar en envase original.
- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Consérvese lejos de productos incompatibles.

7.2.2. Material de embalaje

Material apropiado

- Acero revestido
- PVC
- Polietileno
- Poliesteres estratificados
- Vidrio

Material inapropiado

- Metales

7.3. *Usos específicos finales*

- Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con proveedor.

8. **CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

8.1. *Parámetros de control*

8.1.1. Valores límite de la exposición

Ácido Clorhídrico

- España. Límite de Exposición Ocupacional 2009

media de tiempo de carga = 5 ppm

media de tiempo de carga = 7,6 mg/m³

- España. Límites de Exposición Ocupacional 2009

Valor límite de exposición a corto plazo = 10 ppm

Valor límite de exposición a corto plazo = 15 mg/m³

- EE.UU. ACGIH Valores límite de la exposición 2009

Valor Límite Máximo = 2 ppm

- UE. Valores límite de exposición profesional indicativos y directivas sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos durante el trabajo. 12 2009

media de tiempo de carga = 5 ppm

media de tiempo de carga = 8 mg/m³

Observaciones: Indicative

- UE. Valores límite de exposición profesional indicativos y directivas sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos durante el trabajo. 12 2009

valor límite de exposición a corto plazo = 10 ppm

valor lími^et de exposición a corto plazo = 15 mg/m³

Observaciones: Indicative

8.1.2. Información suplementaria sobre los valores límites

Concentración prevista sin efecto

- Agua dulce, 36 mg/l

- Agua de mar, 36 mg/l

- Depuradoras de aguas residuales, 36 mg/l

Nivel in efecto derivado/ Nivel de efecto mínimo derivado

- Trabajadores, inhalación, efectos agudos, 15 mg/m³, efectos locales
- Trabajadores, inhalación, efectos crónicos, 8 mg/m³, efectos locales

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

- Proveer de ventilación adecuada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

8.2.2. Medidas de protección individual

Protección respiratoria

- Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto.
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141)
- Tipo de filtro recomendado: AB
- En todos los casos donde las máscaras con cartucho son insuficientes / aparato respiratorio con aire o autónomo en medio confinado / oxígeno insuficiente / en caso de emanaciones importantes no controladas.

Protección de las manos

- Guantes impermeables.
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Material apropiado: PVC, Neopreno, Goma Natural.

Protección de los ojos

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Si puede producirse salpicaduras, vestir: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo

- Delantal resistente a productos químicos
- Si pueden producirse salpicaduras, vestir: botas de caucho o plástico. Delantal de caucho.

Medidas de higiene

- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Quítense inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básica

Información general

Aspecto	: Líquido humeante en el aire
Olor	: Acre
Color	: Incoloro a amarillo
Peso molecular	: 37,47 g/mol

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

<i>PH</i>	: 0,1 (solución 4%)
<i>pKa</i>	: No aplicable
<i>Punto de fusión/punto de congelación</i>	: No hay datos
<i>Punto /intervalo de ebullición</i>	: 108°C
<i>Punto de inflamación</i>	: No aplicable
<i>Tasa de evaporación</i>	: No hay datos
<i>Inflamabilidad (sólido, gas)</i>	: No aplicable
<i>Inflamabilidad</i>	: El producto no es inflamable
<i>Propiedades explosivas</i>	: No explosivo
<i>Presión de vapor</i>	: aprox. 190hPa, a 20°C
<i>Densidad de vapor</i>	: No hay datos
<i>Densidad relativa</i>	: 1,18
<i>Densidad aparente</i>	: No hay datos
<i>Solubilidad(es)</i>	: Sin datos disponibles
<i>Solubilidad/cualitativo</i>	: Reacciona violentamente con el agua. Totalmente miscible, eter, alcohol, acetona, ácido acético, benceno, cloroformo.
<i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</i>	: No aplicable
<i>Temperatura de auto-inflamación</i>	: No hay datos
<i>Temperatura de descomposición</i>	: No hay datos
<i>Viscosidad</i>	: No hay datos
<i>Propiedades comburentes</i>	: No comburente

9.2 Información adicional

Sin información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

- Potencial de peligro exotérmico.
- Corrosivo a los metales.

10.2. Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

- Reacciona violentamente con el agua.
- Desprende hidrógeno en reacción con los metales.
- Consérvese lejos de bases fuertes.
- Riesgo de reacciones violentas.
- Riesgo de explosión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Exposición a la humedad.
- Congelación.

10.5. Materiales incompatibles

- Metales, oxidantes, agua, ácidos, flúor, bases fuertes, el acetato de vinilo, el hipoclorito.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

- Gas cloruro de hidrógeno, hidrógeno, cloro.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Toxicidad

11.1.1. Toxicidad oral aguda

- Sin datos disponibles.

11.1.2. Toxicidad aguda por inhalación

- CL50 rata, 45,6 mg/m³ (Cloruro de hidrógeno).

11.1.3. Toxicidad cutánea aguda

- Sin datos disponibles.

11.1.4. Irritación (otras vías)

- Inhalación, ratón, irrita las vías respiratorias., 309 ppm, (Cloruro de hidrógeno).
- Especies varias, irritante para las membranas mucosas.

11.2. Corrosión o irritación cutáneas

- Conejo, corrosivo.

11.3. Lesiones o irritación ocular graves

- Conejo, corrosivo.

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

- No produce sensibilización en animales de laboratorio.

11.5. Mutagenicidad

- Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos.

11.6. Carcinogenicidad

- Inhalación, exposición prolongada, rata. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

11.7. Toxicidad para la reproducción

- Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

11.8. Toxicidad por dosis repetidas

- Inhalación, rata, sistema respiratorio 15 mg/m³, NOAEC, (cloruros de hidrógeno).

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

- Peces, *Lepomis macrochirus*, CL50, 96 h, 20,5 mg/l, pH 3,25 – 3,5 (Cloruro de hidrógeno).
- Crustáceos, *Daphnia magna*, CE50, 48 h, 0,45 mg/l, pH 4,9 (Cloruro de hidrógeno).
- Algas, *Chlorella vulgaris*, CE50, 72 h, 0,73 mg/l, pH 4,7 (Cloruro de hidrógeno).

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Degradación abiótica

- Aire, fotooxidación indirecta, t ½ 11 d
Condiciones: sensibilizador: radical OH
- Agua, suelo

Resultado: ionización/neutralización

Condiciones: pH

12.2.2. Biodegradación

- Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

- No aplicable.

12.4. Movilidad en el suelo

Aire: muy volátil

Agua, suelo: solubilidad y movilidad importantes

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)

Esta sustancia no está considerada como muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Dilúyase con mucho agua.
- Neutralizar las soluciones con un pH bajo antes de eliminarlas.
- Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

13.2. Envases contaminados

- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar como producto no usado.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Número ONU	1789
Clase IATA	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta	CORROSIVE
PSN: HIDROCHLORIC ACID	
Clase IMDG	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta	CORROSIVO
Número paneles cisternas	1789
Ems	8-03
Denominación IMDG: ACIDO CLORHIDRICO	
Clase ADR/ADNR	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta	8
Número paneles cisternas	80/1789
Denominación ADR/RID: ACIDO CLORHIDRICO	
Clase RID	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta	8
Número paneles cisternas	80/1789

Denominación ADR/RID: ACIDO CLORHIDRICO

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus enmiendas.
- Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envaso y el etiquetado de preparados peligrosos y sus enmiendas.
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas y sus enmiendas.
- Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo y sus enmiendas.
- Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo y sus enmiendas.
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos.
- DIRECTIVA 96/82/CE DEL CONSEJO relativa la control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus enmiendas.
- Ley 31/1995 de 8/11 de Prevención de Riesgos Laborales – Valores Límites Ambientales (VLAs), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) y sus enmiendas.

15.1.1 Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- En conformidad con el inventario
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- En conformidad con el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- En conformidad con el inventario
Korean Existing Chemicals List (ECL)	- En conformidad con el inventario
Lista UE: sustancias químicas existentes (EINECS)	- En conformidad con el inventario
Japanese existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	- En conformidad con el inventario
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- En conformidad con el inventario
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- En conformidad con el inventario
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- En conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia. (Ácido Clorhídrico)

16. OTRAS INFORMACIONES:

16.1. Texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en la sección 3

- H 290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

16.2. El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

16.2.1. Texto íntegro de las frases-R mencionadas en la sección 2

- R34 - Provoca quemaduras.
- R37 - Irrita las vías respiratorias.

16.2.2. Texto íntegro de las frases-R mencionadas en la sección 3

- R34 - Provoca quemaduras.
- R37 - Irrita las vías respiratorias.

Esta FDS está destinada únicamente al país para el cual es aplicable. El formato europeo de la ficha de seguridad, cumpliendo los requisitos de la legislación europea, no es válido para su uso o publicación en países que no estén en la Unión Europea, con la excepción de Noruega y Suiza.

La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia del producto, y por lo tanto no es exhaustiva. Dicha información es de aplicación al producto en el estado conforme a las especificaciones, salvo mención contraria. En caso de combinaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no pueda aparecer ningún peligro nuevo. Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos legislativos, reglamentarios y administrativos referentes al producto, a la protección de la salud humana y del medio ambiente.