

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)

Fecha de Impresión: 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR****1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1 Identificación de la sustancia o el preparado:**

ÁCIDO CLORHÍDRICO QUIMIUR.

**1.2 Uso de la sustancia o del preparado:**Modificador de pH para agua potable.**1.3 Identificación de la sociedad o empresa:**

QUIMICAS URBANEJA S.L. C.I.F.: B92491190

Parque Empresarial de Monda Km. 20 – Nave E-17

29110 Monda (Málaga) Teléfono; 952 90 25 24

Responsable elaboración FDS: Francisco J. Sánchez [quimicasurbaneja@hotmail.com](mailto:quimicasurbaneja@hotmail.com)**1.4 Teléfono de Urgencias:**

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

952902524 En horario de oficina

**2º IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:**

Este producto está clasificado como peligroso según la directiva 1999/45/CE

**Clasificación/ símbolo/ Frases R:**

Corrosivo (C) R34, R37

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

**Efectos negativos para la salud humana y el medio ambiente**

Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Si es ingerido, provoca quemaduras severas en la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

**3º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza Química**

Ácido Clorhídrico en disolución acuosa

**Componentes peligrosos**

Componente	Conc.	Nº CAS	Nº CE	Nº Índice	Clasificación
Ácido Clorhídrico	>33%	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C; R34 Xi; R37
Agua cps	100%				

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

**4º RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE**La intoxicación puede provocar:

- Quemaduras en piel, ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con dolor intenso y riesgo de perforación gástrica.
- Edema pulmonar, vómitos en posos de café, acidosis metabólica y coagulopatías.
- Broncoespasmo, edema pulmonar y colapso cardíaco.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: | Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)

Fecha de Impresión: | 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR**Primeros auxilios:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

Consejos terapéuticos:

- La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adulto de 120-240 ml, niño no exceder de 120 ml).
- Control de gases arteriales y equilibrio ácido-básico.
- En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
- Contraindicación: Lavado gástrico, Neutralización, Carbón activado y Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MEDICO DE INFORMACION TOXICOLOGICA. Teléfono 91 562 04 20**

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**Medios de extinción adecuados:**

El producto no arde por sí mismo. Usar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Medios de extinción que no deberán utilizarse por motivos de seguridad:****Peligros especiales:**

Bajo condiciones de fuego: Gas cloruro de hidrógeno. Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

**Equipo de protección especial:**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar protección para el cuerpo apropiada.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Al calentar se produce un aumento de presión (peligro de reventar). Reprimir los gases/ vapores neblinas con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado evitando que entre en el alcantarillado.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: | Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)

Fecha de Impresión: | 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR****6º MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:****Precauciones personales:**

Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas alejadas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Usar EPI

**Precauciones para la protección del medio ambiente:****DERRAMES EN TIERRA**

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Deben existir cubetos y canalizaciones de recogida ante derrames.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo y vegetación. Si la contaminación se produce dar aviso a las autoridades competentes.

Utilizar, en caso necesario, cortinas de agua para absorber gases. Absorber el derrame con tierra o arena.

Pequeños derrames pueden neutralizarse, previamente diluidos, con hidróxido sódico diluido. Estas operaciones se realizaran siempre con equipo protector adecuado (la reacción de neutralización es exotérmica).

Ponerlo todo en un recipiente cerrado, etiquetado y compatible con el producto.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

**DERRAMES EN AGUA**

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Para el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

**Métodos de limpieza:**

Recoger con material absorbente y eliminar, limpiar la zona con abundante agua.

**7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:****Manipulación:**

Manejar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

**USAR:**

Prendas adecuadas y guantes resistentes a productos químicos y protección para los ojos/ la cara.

**Almacenamiento:**

Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos. Materiales adecuados para los contenedores: Vidrio, polipropileno, envases de polietileno. Materiales inadecuados para los contenedores: metales

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Corrosivo en contacto con metales. Materias que deben evitarse: hipoclorito sódico, álcalis

**Usos específicos:**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: | Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)

Fecha de Impresión: | 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR****8º CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL****Valores límite de exposición:**

Valores límites de exposición:

VLA-ED: 7,6 mg/m<sup>3</sup>VLA-EC: 15 mg/m<sup>3</sup>TWA: 8mg/m<sup>3</sup>STEL: 15mg/m<sup>3</sup>**Controles de la exposición:****CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL**

*Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/ humos/ vapores/ aerosoles. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.*

- **Protección respiratoria:**  
Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado  
Filtro de combinación: E-P2
- **Protección de las manos:**  
Úsense guantes adecuados.  
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).  
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material	Espesor del Material	Tiempo de perforación
Goma Butílica	0,5 mm	8 h
Caucho nitrilo	0,35 mm	8h
policloropreno	0,5 mm	8 h
Goma fluorinada	0,4 mm	8 h
Cloruro de polivinilo	0,5 mm	8 h

- **Protección de los ojos:**  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- **Protección Cutánea:**  
Indumentaria impermeable, traje antiácido, calzado de goma o plástico

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE****9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información general:****ASPECTO**

- *Estado físico: líquido*
- *Color: incoloro o amarillento*

**OLOR**

- *Picante*

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)

Fecha de Impresión: 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR****Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

- pH: < 0,1 a 20°C
- Punto de solidificación: -40°C
- Punto/ intervalo de ebullición: aprox. 90°C
- Punto de inflamación: El producto no es inflamable
- Inflamabilidad: El producto no es inflamable
- Propiedades explosivas: El producto no es explosivo
- Propiedades comburentes: Sin datos
- Presión de vapor: 21,8 hPa; 20°C
- Densidad: 1,15-1,17 grs/c.c. aprox.
- Solubilidad: Soluble en agua
- Solubilidad en agua: totalmente miscible
- Coeficiente de reparto n-octanol/ agua
- Viscosidad: 1,74 mPa.s (dinámica)
- Densidad de vapor: Sin datos
- Tasa de evaporación: Sin datos

**Otros datos:****10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Estabilidad:**  
Es un producto que no se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- **Condiciones que deben evitarse:**
- **Materias que deben evitarse:**  
Metales, hipoclorito sódico, aminas, flúor, agentes oxidantes fuertes, cloritos, cianuros, álcalis.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Gas cloruro de hidrógeno.
- **Otra información:**  
Acción corrosiva sobre muchos metales con liberación de hidrógeno.

**11º INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- **Ingestión:**  
DL 50 rata: 238-277 mg/kg.
- **Inhalación:**  
CL 50 rata: 4,2 mg/l 1h
-

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: | Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)

Fecha de Impresión: | 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR**

- **Absorción por la piel:**  
DL 50 conejo: >5010 mg/kg
- **Contacto por la piel:**  
Conejo: efectos corrosivos
- **Contacto con los ojos:**  
Conejo: efectos corrosivos. Riesgo de lesiones oculares graves
- **Sensibilización:**  
Conejillo de indias: No sensibilizador. Ensayo de maximización
- **Información adicional:**  
Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y garganta, también peligro de perforación del esófago y del estómago. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

**12 ° INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- **Ecotoxicidad:**  
Toxicidad para los peces: CL50 *Oncorhynchus mykiss* 7,45 mg/l 96h  
Toxicidad para dafnia: CE50 *Daphnia magna* 0,492 mg/l 48h  
Toxicidad para las algas: CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* 0,78 mg/l 72h  
Todos los valores numéricos de Ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
- **Movilidad:**  
evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua
- **Persistencia y degradabilidad:**
- **Potencial de Bioacumulación:**
- **Resultados de la valoración PBT:**
- **Otros efectos negativos:**  
Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.  
Si el suelo ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

**13° CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- **Tratamiento de los residuos:**  
Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)  
Fecha de Impresión: 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR**

- **Tratamiento de embalajes:**

Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente igual que los residuos. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.

**14º INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:**

- **MAR (IMDG):**  
Clase 8; Grupo de embalaje: II; N° ONU: 1789  
HYDROCHLORIC ACID  
N° ficha de emergencia: F-A, S-B  
Etiqueta de riesgo: 8
- **CARRTERA / FERROCARRIL (ADR / RID)**  
Clase 8; Grupo de embalaje: II; N° ONU: 1789  
ÁCIDO CLORHÍDRICO  
Código de clasificación: C1  
N° de identificación de peligro: 80  
Etiqueta de riesgo: 8

**15º INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- **PICTOGRAMAS:**

**C**

- **Frase(s) R:**  
R 34: provoca quemaduras.  
R 37: Irrita las vías respiratorias.
- **Frase(s) S:**  
S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños  
S 13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.  
S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a su médico.  
S 36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.  
S 45: en caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

\*A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Revisión nº 2 | Fecha: 27/12/2011 | Cambios realizados: Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)  
Fecha de Impresión: 29 de octubre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR**16º OTRA INFORMACIÓN

**Texto completo de la(s) Frase(s) R contempladas en los epígrafes 2 y 3:**

R 34: provoca quemaduras.

R 37: Irrita las vías respiratorias.

**Conforme al reglamento (CE) Nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre.**

**Clase y categoría de peligro:**

CORROSIÓN CUTÁNEA Categoría 1B.

Toxicidad específica en determinados órganos.(Exposición única). Categoría 3.

**Pictograma y palabra de advertencia:**

GHS05: corrosión.

GHS07: signo de exclamación-

Palabra de advertencia: PELIGRO.

**Indicaciones de peligro:**

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

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Los envases destinados a uso por el público en general, deberán contener la indicación de peligro suplementaria.

EUH206: ¡ Atención! No utilizar junto con otros productos, puede desprender gases peligrosos (cloro).

**Consejos de prudencia:**

P262+P280: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar guantes, gafas y máscara de Protección (el fabricante o proveedor especificara el tipo de equipo).

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271+260: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. (El fabricante o proveedor especificaran las condiciones aplicables)

P309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P403+P233+P102+P405: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)*

Revisión nº 2	Fecha: 27/12/2011	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP)
---------------	-------------------	---------------------	--

Fecha de Impresión:	29 de octubre de 2013
---------------------	-----------------------

**ÁCIDO CLORHIDRICO PARA AGUA POTABLE QUIMIUR****Restricciones de uso:**

Restringido a usos profesionales. Atención –Evítese la exposición – Recábense instrucciones especiales antes de uso. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.