

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE N° 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO QUIMIUR****1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1 Identificador del producto:**

ÁCIDO CLORHÍDRICO QUIMIUR.

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:**

Modificador de pH de agua de piscinas.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

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 químicasurbaneja@hotmail.com

**1.4 Teléfono de Emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20  
952902524 En horario de oficina

**2º IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:****Clasificación de la sustancia:**

Este producto está clasificado como peligroso según el reglamento (CE) 1272/2008

CORROSIÓN CUTÁNEA Categoría 1B

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

Este producto está clasificado como peligroso según la directiva 67/548/CEE

Clasificación/ símbolo/ Frases R:

Corrosivo (C) R34, R37

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

**Elementos de la etiqueta:**

Pictograma y Palabra de advertencia:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE Nº 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

**ÁCIDO CLORHÍDRICO QUIMIUR**

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.

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

P 271+P260: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar los vapores.

P 309+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.

**Otros peligros**

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****Sustancia**

Ácido Clorhídrico en disolución acuosa

Sustancia	Conc.	Nº CAS	Nº CE	Nº Indice	Clasificación
Ácido Clorhídrico	>30%	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	GHS05, GHS07; H314, H335, EUH206 C; R34 Xi; R37

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

**4º PRIMEROS AUXILIOS:****Descripción de los 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 el 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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE N° 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

**ÁCIDO CLORHÍDRICO QUIMIUR**

- 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

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

- Quemaduras en la 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 cardiaco.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

Contacto con los ojos: lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir a un médico.

Contacto con la piel: despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación acudir al médico.

Inhalación: Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión por servicios médicos. En casos leves, dar jarabe de codeína. Requerir atención médica.

**Ingestión: 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 120ml).
- 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..

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

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

Medios de extinción no apropiados:

**Peligros específicos derivados de la sustancia:**

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

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE N° 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

**ÁCIDO CLORHIDRICO QUIMIUR**

pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado evitando que entre en el alcantarillado.

**6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

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

Material adecuado:

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

**Precauciones relativas al 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 realizarán 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 y material de contención y de limpieza:**

Recoger con material absorbente (sepiolita) y eliminar en gestor autorizado, limpiar la zona con abundante agua.

**Referencia a otras secciones:****7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:****Precauciones para una manipulación segura:**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE Nº 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

**ÁCIDO CLORHIDRICO QUIMIUR**

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.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

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.

Incompatible con: hipoclorito sódico, álcalis

**Usos específicos finales:****8º CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control:**

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:**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE N° 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

**ÁCIDO CLORHIDRICO QUIMIUR**

Indumentaria impermeable, traje antiácido, calzado de goma o plástico

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL****9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

- **ASPECTO**
  - *Estado físico: líquido*
  - *Color: incoloro o amarillento*
- **OLOR**
  - *Picante*
- Umbral olfativo: sin datos
- pH: < 0,1 a 20°C
- Punto de fusión/ punto de congelación: -40°C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: aprox. 90°C
- Punto de inflamación: El producto no es inflamable
- Tasa de evaporación: sin datos
- Inflamabilidad: El producto no es inflamable
- Límites superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad: El producto no es inflamable
- Presión de vapor: 21,8 hPa; 20°C
- Densidad de vapor: sin datos
- Densidad relativa: 1,15-1,17 grs/c.c. aprox.
- Solubilidad: Soluble en agua
- Solubilidad en agua: totalmente miscible
- Coeficiente de reparto n-octanol/ agua
- Temperatura de auto-inflamación: El producto no es inflamable
- Temperatura de descomposición: Sin datos
- Viscosidad: 1,74 mPa.s (dinámica)
- Tasa de evaporación: Sin datos
- Propiedades explosivas: El producto no es explosivo
- Propiedades comburentes: Sin datos

**Información adicional:****10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Reactividad:**  
Acción corrosiva sobre muchos metales con liberación de hidrógeno.
- **Estabilidad química:**  
Es un producto que no se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE N° 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

**ÁCIDO CLORHIDRICO QUIMIUR**

- **Condiciones que deben evitarse:**
- **Materiales incompatibles:**  
Metales, hipoclorito sódico, aminas, flúor, agentes oxidantes fuertes, cloritos, cianuros, álcalis.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Gas cloruro de hidrógeno.

11º INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre los efectos toxicológicos:**

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

- **Toxicidad:**  
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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE N° 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

**ÁCIDO CLORHÍDRICO QUIMIUR**

residuales antes de su entrada en la depuradora.

- **Persistencia y degradabilidad:**
- **Potencial de Bioacumulación:**
- **Movilidad en el suelo:**  
Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **Otros efectos adversos:**  
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**

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

**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.

**14° INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:**

- **Nº ONU:** 1789
- **Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:**  
ÁCIDO CLORHÍDRICO
- **Clase de Peligro para el transporte:**  
Clase 8
- **Grupo de embalaje:**  
II
- **Peligros para el medio ambiente:**
- **Precauciones particulares para usuarios:**  
Las comentadas en la sección 8 de la presente FDS.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC:**  
No se comercializa a granel



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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE Nº 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:		20 de diciembre de 2013	

**ÁCIDO CLORHIDRICO QUIMIUR**15º INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia:**

- Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión, de 20 de Mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (CE) nº 1272/2008
- Reglamento 379/2001 de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC- APQ's

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.

**Restricciones de uso:**

Restringido a usos profesionales. Atención –Evitese 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.

Ficha de Seguridad realizada según:

- Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión, de 20 de Mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativos al Registro, la evaluación, la autorización, y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

Clasificación según:

- Reglamento (CE) nº 1272/2008
- Directiva 67/548/CEE desarrollada por Real Decreto 363/1995

**Resumen de Revisiones:**

Revisión	Fecha	Cambio
1	18/06/10	Edición inicial
2	20/02/12	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH)
3	02/08/12	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE Nº 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Revisión nº 3	Fecha: 02/08/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE N° 453/2010 Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

**ÁCIDO CLORHIDRICO QUIMIUR**