

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR

1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

REDUCTOR DE PH LIQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR

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

Modificador de pH para aguas de piscina.

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 quimicasurbaneja@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 o de la mezcla:

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

Clasificación/ símbolo/ Frases R:

Corrosivo (C) R35

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

Este producto está clasificado como peligroso según el reglamento (CE) nº 1272/2008:

Clasificación:

CORROSIVO CUTÁNEO. CATEGORÍA 1

Elementos de la Etiqueta:

Simbolo:



C

Indicaciones de peligro:

- Corrosivo

Frases de Riesgo:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR

- R 35: provoca quemaduras graves.

Consejos de Prudencia:

- S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a su medico.
- S 30: No echar jamás agua a este producto
- S 45: en caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
-

Este producto está clasificado como peligroso según el reglamento (CE) nº 1272/2008:

Clasificación:

Corrosivo Cutáneo. Categoría 1ª

Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicación de peligro:

- H 314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

- P102: Mantengase fuera del alcance de los niños
 - P 260: No respirar los vapores
 - P 264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
 - P 280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 - P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
 - P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
 - P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar
 - P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a lavíctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 - P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico
 - P321: Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
 - 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.
 - P405: Guardar bajo llave
 - P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un gestor autorizado
- 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),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR**Otros Peligros:**

Reacciona de forma exotérmica al contacto con el agua (libera calor)

3º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Mezclas****Componentes peligrosos**

Componente	Conc.	Nº CAS	Nº CE	Nº Índice	Clasificación
Ácido Sulfúrico	38-40%	7664-93-9	231-639-5		C; R 35 según Directiva 67/548/CEE GHS05; H314

Para el texto completo de las frases R, H 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
- 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
- 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 piel, ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con dolor intenso.
- Hemorragia, necrosis, perforación esofágica y gastrointestinal.
- Acidosis metabólica, broncoespasmo, edema pulmonar y colapso respiratorio.

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

- La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (Adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml).
- 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 MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA **Teléfono 91 562 04 20**

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR

Producto no inflamable.

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

Peligros específicos derivados de la mezcla:

Aunque el ácido sulfúrico no es inflamable, su acción corrosiva sobre numerosos metales provoca desprendimientos de hidrógeno el cual puede provocar incendios o explosiones.

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

Recomendaciones para el personal de lucha contraincendios:

Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Evitar todo contacto con piel, ojos y ropa.
- Evitar respirar los vapores.
- Extinguir llamas, evitar chispas, no fumar.
- USAR: prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara equipo respiratorio autónomo.

Precauciones relativas al medio ambiente:

DERRAMES EN TIERRA

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o la vegetación

Contener el líquido con tierra o arena

Consultar a un experto en destrucción del material recogido 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 limpieza:

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

Referencias a otras secciones:

7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR**Precauciones para una manipulación segura:**

Manejar en lugar bien ventilado.

USAR:

Prendas adecuadas y guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral, máscara facial y máscara respiratoria en caso de formación de vapores.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor.

Almacenar en lugares bien ventilados, y lejos de la humedad.

Los productos tales como cloratos, cromatos, cianuros, etc., se mantendrán alejados de los sitios de almacenaje. Mantener los recipientes bien cerrados.

Usos específicos finales:

Tratamiento del agua de piscinas. Uso Profesional.

8º CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control:**Valores límite de exposición:

VLA-EC: 3 mg/m³ (INSHT).

VLA-ED: 1 mg/m³ (INSHT)

TLV/TWA: 0,2 mg/m³ (ACGIH)

Controles de la exposición:Controles técnicos apropiados:

Manejar el producto con precaución y en lugar bien ventilado.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

- Protección de los ojos/ la cara:
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protección lateral
- Protección de las piel:
 - 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).
 - Otros:
Indumentaria impermeable, traje antiácido, calzado de goma o plástico
- Protección respiratoria:
Máscara respiratoria
- Peligros térmicos:

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR**9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

- **ASPECTO:**
 - Estado físico: líquido
 - Color: incoloro

- **OLOR:** Característico
- Umbral olfativo: -
- pH: aprox. 0
- Punto de fusión/ Punto de congelación: -
- Punto de inflamación: No inflamable
- Tasa de evaporación: -
- Inflamabilidad (sólido/ gas): Líquido No inflamable
- Límites superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad: No inflamable
- Presión de vapor: -
- Densidad de vapor: -
- Densidad relativa: 1,280-1,310 grs/c.c. aprox.
- Solubilidad (es): Soluble en agua en todas proporciones
- Coeficiente de reparto n-octanol/ agua: -
- Temperatura de auto-inflamación: No se autoinflama
- Temperatura de descomposición: -
- Viscosidad: -
- Propiedades explosivas: No es un producto explosivo
- Propiedades comburentes: No presenta propiedades comburentes

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

- **Reactividad:**

- **Estabilidad química:**
Es un producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

- **Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Reacciona violentamente con materiales combustibles o reductores, materia orgánica, bases, percloratos, permanganatos, etc

- **Condiciones que deben evitarse:**
Se produce descomposición térmica por el calor en anhídrido sulfúrico y agua y a su vez el anhídrido sulfúrico en anhídrido sulfuroso más oxígeno

- **Materiales incompatibles:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR

Reacciona violentamente con materiales combustibles o reductores, materia orgánica, bases, percloratos, permanganatos, etc. Ataca a numerosas materias plásticas, caucho, ropa y madera carbonizándola. Ataca a todos los metales excepto al plomo

- **Productos de descomposición peligrosos:**
Calor, anhídrido sulfuroso e hidrógeno.

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

- **Ingestión:**
Quemaduras en tracto respiratorio y gastrointestinal con dolor intenso.
Hemorragia, necrosis, perforación esofágica y gastrointestinal.
Acidosis metabólica, broncoespasmo, edema pulmonar y colapso respiratorio.
- **Inhalación:**
Irritación de mucosas y tracto respiratorio.
- **Contacto por la piel:**
Quemaduras en piel, y mucosas con dolor intenso.
- **Contacto con los ojos:**
Quemaduras en ojos con dolor intenso.
- **Información adicional:**

12º INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Toxicidad:**
Evitar la contaminación en gran escala de suelo y agua.
Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.
- **Persistencia y degradabilidad:**
Evitar la contaminación en gran escala de suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades locales.
- **Potencial de Bioacumulación:**
- **Movilidad en el suelo:**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **Otros efectos adversos:**

13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada según Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH),
modificado por el Reglamento UE 453/2010 de la Comisión

Revisión nº 3	Fecha: 24/07/2012	Cambios realizados:	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), modificado por Reglamento UE 453/2010. (Clasificación voluntaria según Reglamento CE nº 1272/2008 hasta 1 de Junio de 2015)
---------------	-------------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

REDUCTOR DE PH LÍQUIDO ESPECIAL DOSIFICADOR QUIMIUR**• Métodos para el tratamiento de los residuos:**

Pequeñas cantidades se pueden neutralizar, previa dilución con álcalis diluidos. El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales

14° INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

- **Número ONU:** 2796
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Ácido Sulfúrico
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Peligros para el medio ambiente:** -
- **Precauciones particulares para los usuarios:-**
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:-**

**15° INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Según Orden de 31 de Mayo de 1960, estos productos deben ser informados favorablemente por el Ministerio de Sanidad y Consumo antes de su comercialización.

- **Nº de Homologación** Dirección Gral de Sanidad Prod. Piscina: **12-70-4380**

16° OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de la(s) Frase(s) R contempladas en los epígrafes 2 y 3:**

R 35: Provoca quemaduras graves

H 314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Restricciones de uso:

Restringido a usos profesionales. Atención –Évitese 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.