

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR**1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1 Identificación del producto:**

HIPOCLORITO DE SODIO PARA PISCINAS QUIMIUR.

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

Desinfección de agua de piscinas. USO PROFESIONAL

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 fjst@mapsol.es**1.4 Teléfono de Emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

952902524 En horario de oficina

2º IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Esta sustancia está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008

Clasificación de la sustancia:

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

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

EUH031: En contacto con ácido libera gases tóxicos

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)

Clasificación de la sustancia con arreglo a la Directiva 67/548/CEE:

Corrosivo (C) R31, R34

Peligroso para el Medio Ambiente (N) R50

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

Principales efectos adversos fisicoquímicos para la salud humana y el medio ambiente

El cloro desprendido por descomposición irrita las mucosas pudiendo llegar a la asfixia.

Moderadamente corrosivo para la piel, ojos, mucosas y vías respiratorias.

Muy tóxico por ingestión.

Peligroso para el medio ambiente, muy tóxico para los organismos acuáticos.

Oxidante y alcalino. En contacto con ácidos se descompone desprendiendo cloro (gas tóxico y corrosivo) con peligro para flora y fauna.

Incombustible, pero favorece la combustión de otras sustancias.

En contacto con los ácidos u otros productos químicos puede desprender gases tóxicos (cloro), irritando las mucosas pudiendo llegar a la asfixia.

Elementos de la etiqueta

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-----------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR

Conforme a Reglamento CE 1272/2008:

Clase y Categoría de Peligro:

- Corrosión cutánea. Categoría 1B
- Acuático Agudo. Categoría 1

Pictograma y Palabra de Advertencia:

Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

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

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

EUH031: En contacto con ácido libera gases tóxicos

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:

P102+P405: Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o etiqueta.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otros Peligros:**3º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Sustancias**

Hipoclorito sódico para Piscinas Quimiur

Componentes peligrosos

Componente	Conc.	Nº CAS	Nº CE	Nº Indice	Clasificación
Hipoclorito sódico en solución acuosa	12,5%	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	C; R34 R31 N; R50 GHS05, GHS09; H314, H400, EUH031, EUH206

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR**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:

- De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal
- Disfagia, Sialorrea y Vómitos (Hematemesis después de grandes ingestiones)
- Edema de glotis, Neumonitis, Broncoespasmo, Edema pulmonar, y Neumonía por aspiración

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

- En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia
- No neutralizar con ácidos o bases
- La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240ml, niños no exceder de 120 ml)
- Tratamiento sintomático

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. **Teléfono 91 562 04 20**

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Producto no inflamable ni explosivo aunque su poder oxidante puede facilitar la inflamación de otros productos que sean combustibles.

Medios de extinción:

Agua en grandes cantidades, agua pulverizada. Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc., expuestos al fuego.

Medios de extinción no apropiados:

Peligros específicos derivados de la mezcla:

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones. Por efecto de la luz y metales tipo cobre, níquel, etc, desprende oxígeno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR

Por efecto de los ácidos desprende cloro.

Por efecto de la temperatura (a partir de 40° C) se transforma en clorato.

Por calentamiento puede generar gases tóxicos (ácido clorhídrico). Tratar con abundante agua para la absorción de estos gases.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Prendas adecuadas, guantes de plástico, 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 el contacto con los ojos

Prendas adecuadas, guantes de plástico, gafas de seguridad con protección lateral

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.

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.

Pequeños derrames pueden neutralizarse, previamente diluidos, con agua oxigenada diluida. Estas operaciones se realizarán siempre con equipo protector adecuado (la reacción de neutralización es exotérmica y con desprendimiento de oxígeno).

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.

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

Mantener alejado de fuentes de calor y de sustancias reductoras.

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

USAR:

Prendas adecuadas y guantes resistentes a productos químicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-----------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar en un local ventilado y fresco. Al resguardo de la luz y de los rayos solares directos.

Almacenar lejos de sustancias inflamables.

El hipoclorito sódico se debe almacenar en depósitos cerrados, con respiradero para ventilación, contruidos con materiales no metálicos.

Los depósitos deben estar siempre limpios y emplazados en lugares frescos y protegidos de la luz solar.

El contacto con ácidos, sustancias oxidantes o reductoras y el calor, provocan su descomposición con desprendimiento de cloro u oxígeno.

Resulta particularmente peligroso disponer los depósitos de hipoclorito sódico en batería junto a otros de ácido clorhídrico con las conexiones comunes ya que una mezcla accidental de ambos, provocaría un gran desprendimiento de gas cloro, puesta en presión del depósito y puntual ruptura del mismo.

Materiales recomendados: FRP, PVC, PE, acero ebonitado, cemento revestido de poliéster, losetas cerámicas.

MATERIALES INCOMPATIBLES: hierro y metales, (corrosión y descomposición con formación de oxígeno).

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

Valores límite de exposición:

Valores límites de exposición (Caso de formación de cloro gas):

VLA-EC: 0,5 ppm, 1,5 mg/m³ (INSHT. 2007).

STEL: 0,5 ppm, 1,5 mg/m³

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: B-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
Cloruro de polivinilo	0,5 mm	8 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-----------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR

- 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 exposición medioambiental:

9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

- Aspecto: Estado físico: líquido; Color: amarillo verdoso
- Olor: Ligeramente a cloro
- Umbral olfativo: Sin datos
- pH: aprox. 12
- Punto de fusión/ punto de congelación: Sin datos
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 102,2°C
- Punto de inflamación: Sin datos
- Tasa de evaporación: Sin datos
- Inflamabilidad: Sin datos
- Límite superior/ inferior de inflamabilidad: Sin datos
- Presión de vapor: Sin datos
- Densidad de vapor: Sin datos
- Densidad relativa: 1,230 grs/c.c. aprox.
- Solubilidad: Soluble en agua
- Solubilidad en agua: 29.3 g/ml a 0°C
- Coeficiente de reparto n-octanol/ agua:
- Temperatura de autoinflamación:
- Temperatura de descomposición:
- Viscosidad: 2,8 mPa.s (dinámica)
- Propiedades explosivas: Sin datos
- Propiedades comburentes: Sin datos

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

Acción corrosiva sobre muchos metales.

En presencia de sustancias de carácter reductor puede liberar cloro gas

Estabilidad química:

Es un producto que tiende a descomponerse, especialmente las disoluciones concentradas si no se toman ciertas precauciones expuestas en almacenamiento.

En contacto con el aire, debido a la humedad ambiente, forma una niebla espesa, blanquecina, de humos de ácidos.

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 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR

Reacciona con los hidróxidos desprendiendo calor y con los productos oxidantes derivados de cloro, reacciona violentamente desprendiendo cloro gas. (Gas tóxico)
También pueden considerarse peligrosas las reacciones con sodio, hidróxido sódico, hidróxido amónico, anhídrido acético, etc.
Reacciona con ácidos liberando cloro gas.

- **Condiciones que deben evitarse:**
Fuentes de calor
Luz solar directa.
- **Materiales incompatibles:**
Acidos, Materiales orgánicos, Peróxido de hidrógeno, Aminas, Sales amónicas, sales metálicas, Cobre, Níquel, Hierro
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Las soluciones acuosas son estables, pudiendo descomponerse en presencia de la luz y agentes catalizadores, o reaccionando con oxidantes.
Desprende Cloro.

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

- **Ingestión:**
DL 50 ratón: 2900-3400 mg/kg.
Causa graves quemaduras con dolores severos, vómitos, dolores en el estómago, posible shock y daños a los riñones. La quemadura puede ocurrir aún en el caso de haber tragado sólo pequeñas cantidades.
- **Inhalación:**
CL 50 rata: >10,5 mg/l
- **Absorción por la piel:**
DL 50 conejo: >2000 mg/kg
- **Contacto por la piel:**
Conejo: grave irritación de la piel OECD TG 404
Hombre: efectos corrosivos
- **Contacto con los ojos:**
Conejo: efectos corrosivos. Riesgo de lesiones oculares graves
- **Sensibilización:**
Conejillo de indias: No sensibilizador
- **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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-----------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR12 ° INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Toxicidad:**
Toxicidad para los peces: CL50 Pimephales promelas 0,22-0,62 mg/l 96h
Toxicidad para dafnia: CE50 Daphnia magna 2,1 mg/l 96h
Toxicidad para las algas: CE50 Scenedesmus subspicatus 28 mg/l 24h
Todos los valores numéricos de Ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- **Persistencia y degradabilidad:**
- **Potencial de Bioacumulación:**
- **Movilidad en el suelo:**
- **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.
Alcalinización del terreno. Por desprendimiento de cloro, quema material combustible. Los productos finales no serían dañinos: cloruro u oxígeno.
Toxicidad acuática:
Oxidante para fauna y flora acuática en bajas concentraciones.
Puntos a destacar:
Desprendimiento de cloro. Caso de reacción con productos ácidos.
Movilidad: evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua

13° CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **Métodos para el tratamiento de los residuos:**
Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Reducir el producto con sulfito o peróxido de hidrógeno. Tras este tratamiento, el producto puede verterse al desagüe.

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:** 1791
- **Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:**
Hipoclorito en Solución
- **Clase de Peligro para el transporte:**
Clase 8
- **Grupo de embalaje:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión nº 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
---------------	-----------------	---------------------	---

Fecha de Impresión: 20 de diciembre de 2013

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR

III

- **Peligros para el medio ambiente:**
Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático). Categoría Aguda 1. Factor M:1. Marca para las "Sustancias Peligrosas 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

**15º INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Clasificación efectuada en base a:

- Directiva 1999/45/CE
- Reglamento CE 1272/2008

Ficha de Seguridad Elaborada en base a:

- Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE 453/2010

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

R 31: en contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 34: provoca quemaduras.

R 50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.

Resumen de Revisiones:

Revisión	Fecha	Cambio
0	18/06/10	Edición inicial
1	03/04/12	Adaptación FDS al Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE Nº 453/2010
2	07/05/12	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". 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 2	Fecha: 07/05/12	Cambios realizados:	Inclusión peligrosidad para el medio ambiente en punto 14 "Información Relativa al Transporte". Inclusión en punto 16 "Otra información" del Resumen de Revisiones
Fecha de Impresión:	20 de diciembre de 2013		

HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PISCINAS QUIMIUR