

# QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1  
19004 GUADALAJARA

Tel.: 949 224 550  
Fax.: 949 217 875  
www.quicesa.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Revisión:	23-08-2010
Revisión:	02

### HIPOCLORITO AGUAS POTABLES

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

##### 1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Nombre del producto: HIPOCLORITO AGUAS POTABLES  
Otros nombres:

##### 1.2. Uso de la sustancia.

Desinfección y tratamiento de agua de consumo humano.

##### 1.3. Identificación de la sociedad o empresa.

Razón Social: QUIMICA DEL CENTRO, S.A.  
Domicilio: CTRA. TORRELAGUNA, KM. 0,1  
C.P.: 19004  
Localidad: GUADALAJARA  
TFNO.: 949 224 550

##### 1.4. Teléfono de Urgencias.

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
C/José Echegaray, nº 4  
28232 Las Rozas de Madrid (Madrid)  
Tel. 91 562 04 20

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Riesgo Principal:** Corrosivo (C).  
(Clasificación) Sustancia y/o preparación que en contacto con tejidos vivos pueden destruirlos.  
Peligroso para el medio ambiente (N).  
Muy tóxico para los organismos acuáticos  
En contacto con **ácidos**, produce cloro: **gas tóxico/irritante**.

**Para el hombre:** Ver vías de exposición (punto 11)

**Para el Medio Ambiente:** Esta sustancia puede ser perjudicial para el ambiente; se deberá prestar especial cuidado al medio acuático.

#### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla a base de Hipoclorito Sódico estabilizado.  
Solución acuosa de Hipoclorito Sódico, con una riqueza aproximada del 14% de Cloro activo.  
Componentes que implican peligro:

Nombre del Componente	Nº EINECS	Nº CAS	% en Formula	Peligrosidad	FRASES R
Hipoclorito Sódico	231-668-3	7681-52-9	>95%	C, N	31   50   34

## QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1  
19004 GUADALAJARA

Tel.: 949 224 550  
Fax.: 949 217 875  
www.quicesa.com



### 4. PRIMEROS AUXILIOS (En caso de...)

#### PRECISA ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATA

	SINTOMAS Y EFECTOS	AUXILIO
<b>Inhalación</b>	Irritación grave de las vías respiratorias.	Retirar al afectado de la zona contaminada y mantenerlo al aire libre.
<b>Contacto cutáneo</b>	Puede causar corrosión grave.	Lavado con agua jabonosa abundante.
<b>Contacto ocular</b>	Irritación y corrosión grave.	Lavado continuo (30 minutos) con agua. Revisión oftalmológica posterior.
<b>Ingestión</b>	Puede presentar extrema gravedad.	Dilución con leche albuminosa (4 claras de huevo batidas en 1 litro de leche o agua), o neutralizar el álcali con ácido acético (100 ml. de vinagre en 1 litro de agua). Administrar protectores de mucosa y observación del paciente.

#### Contraindicaciones:

No provocar el vómito ni realizar lavado gástrico. No administrar neutralizantes químicos.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCEDIOS

Incombustible.

**Medios de Extinción apropiados:** Agua en grandes cantidades, agua pulverizada.

**Medios de Extinción inapropiados:** -

**Peligros especiales:** Favorece la combustión de sustancias o de materiales combustibles.

**Equipo de Protección:** Llevar mono anti-ácido.  
Aparato respiratorio autónomo al actuar en cercanía o en lugar confinado.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales:

Mantener al personal no protegido en dirección contraria al viento.  
Evitar el contacto con el producto derramado.  
No actuar sin prendas de protección.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente:

Utilizar cortinas de agua para absorber los gases y humos.  
Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas o lugares cerrados.

#### Métodos de limpieza:

Absorber el derrame con arena o tierra.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación:

Efectuar toda operación con el recipiente cerrado.

#### Almacenamiento:

Lejos de **ÁCIDOS (AGUA FUERTE, Sulfumant)**  
En un local ventilado, fresco.  
Conservar en recipientes de origen, cerrados.  
Lejos de fuentes de calor.

# QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1  
19004 GUADALAJARA

Tel.: 949 224 550  
Fax.: 949 217 875  
www.quicesa.com



NO usar para su manipulación, metales como: Hierro, cobre, níquel o cobalto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

Utilizar el producto en lugar seco, fresco y con buena ventilación.

El local debe estar acondicionado para solventar cualquier posible emergencia relacionada con el producto. Ej.: lavaojos, extintores, etc.

### Controles de la exposición:

**Protección respiratoria:** máscara respiratoria

**Protección de las manos:** utilizar guantes de látex o PVC.

**Protección de los ojos:** utilizar gafas herméticas o máscara panorámica.

**Protección cutánea:** utilizar prendas anti-ácido.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido.	pH	básico	Inflamabilidad:	No inflamable
Color:	Amarillo	Concentración:	14 ± 0,5 %	Solubilidad:	Hidrosoluble.
Olor:	Picante	Dens. (20°C)	1,25 ± 0,05 g/cc.		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: es un producto estable, pero puede desprender Cloro en determinadas circunstancias.

Condiciones que deben evitarse: Calor / Fuentes de calor. Luz solar directa. Por efectos del calor, se transforma en clorato y cloruro sódico.

Materias que deben evitarse: **ÁCIDOS.** Contacto con hierro, cobre, níquel y cobalto, sustancias de carácter ácido. Materiales fácilmente oxidables.

Productos de descomposición peligrosos: **Cloro y Oxígeno.**

Descomposición térmica: El producto presenta una tendencia a la descomposición, con liberación de oxígeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Valores límite de Exposición:

En caso de formación **Cloro gas:**

Límites		Adoptados	
VLA-ED		VLA-EC	
ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
0,5	1,5	1	3

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>), Oral LD<sub>50</sub>:** 850 mg/kg.

**Irritación en la piel, ensayo en conejos:** Dérmica irritante.

**Irritación de ojos, ensayo en conejos:** Irritante.

**Sensibilización cutánea, ensayo en conejo de indias:** Puede causarla por contacto prolongado con la piel.

**Información adicional:** Inhalación en (ratas) irrita vías respiratorias.

### Vías de exposición:

Contacto: Irritación de piel y mucosas

Ojos: Lesiones oculares, úlceras.

Ingestión: Irritación gastrointestinal.

Ingestión elevada: Alteraciones del equilibrio ácido-base. Pueden aparecer lesiones caústicas por contacto prolongado con la mucosa digestiva.

# QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1  
19004 GUADALAJARA

Tel.: 949 224 550  
Fax.: 949 217 875  
www.quicesa.com



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (TL m 96 : 10-1 ppm)

**LC50 peces :** (24 h) (pez de colores).

**EC50 daphnia:** (48h) 100 ug/1 (Dafnia Magna)

**IC50 bacteria:** (6 h)

**Biodegradabilidad:** (5 días) Algas EC 50 (96 h).

**Información adicional:** Es poco persistente.

Esta sustancia puede ser perjudicial para el ambiente; se deberá prestar especial cuidado al medio acuático. Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas, lugares cerrados o cauces de agua. Absorber el derrame con arena o tierra. En caso de neutralización final con ácidos muy diluidos bajo control.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN :

Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales.  
Consultar las bolsas de residuos o los centros de recogida para un reciclaje.  
Diluir abundantemente con agua.  
Reducir el producto con sulfito o peróxido de hidrógeno.  
Tras este tratamiento, el producto puede verterse al desagüe.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID	ITA/ICAO
Clase 8	Clase 8
Símbolo C,N; G.E III	Símbolo C, N G.E III
Nombre HIPOCLORITO AGUAS POTABLES	Nombre HIPOCLORITO AGUAS POTABLES
Panel Identificación 85/1.791	Num.ONU 1.791

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R.D. 255/2003, de 28 de febrero. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

<b>CORROSIVO (C) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (N)</b>		
<b>Clasificación:</b>	 C Corrosivo	 N Peligroso para el medio ambiente
	<b>¡ATENCIÓN! No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).</b> <b>No Ingerir</b>	
<b>Frases R:</b>	<b>Frases S:</b>	
R31 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. R34 Provoca quemaduras. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos	S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta). S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.	

## **QUIMICA DEL CENTRO, S.A.**

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1  
19004 GUADALAJARA

Tel.: 949 224 550  
Fax.: 949 217 875  
www.quicesa.com



### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia.

Con las debidas actualizaciones de la ficha, se irán incorporando los distintos conocimientos en todas las áreas reflejadas.