



10/1/2011, Revisión 4

(453/2010)

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

### 1.1 Identificación del producto

Identificación del preparado:

Sustancia: hipoclorito de sodio, solución 140g/l cloro activo

Nombre comercial: CTX-161 Cloro Líquido

Número CAS: 7681-52-9

Número EC: 231-668-3

Index 67/548/CEE: 017-011-00-1

Número de registro sin referencia a cada declarante (nº REACH):

01-2119488154-34

### 1.2 Usos principales de la sustancia/del producto y usos no recomendados

Uso recomendado:

Desinfectante

### 1.3 Datos correspondientes al proveedores de la ficha de seguridad

Proveedor:

CERTIKIN IBERICA, S.L.U

Pol. Ind. Mas Puigverd-Oeste P3 Nº 19-20

08389 Palafolls (Barcelona) - Spain

Tel.: 34 93 764 54 00

www.certikiniberica.com

Producto homologado por la D.G.S.P.

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

fds@certikiniberica.com

### 1.4 Número de teléfono para emergencias (solo disponible en horario de oficina)

CERTIKIN IBERICA, S.L.U - Tel.: 34 93 764 54 00

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o del preparado

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

C Corrosivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 Provoca quemaduras.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):



Peligro, Skin Corr. 1B, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Símbolos:



## Ficha de datos de seguridad



Peligro

### Indicaciones de Peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
P260 No respirar los vapores.  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 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.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
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.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta).  
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P391 Recoger el vertido.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

### Disposiciones especiales:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### Símbolos:

C Corrosivo  
N Peligroso para el medio ambiente

### Frases R:

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R34 Provoca quemaduras.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Frases S:

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.  
S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
S50 No mezclar con ácidos.  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### Contiene:

hipoclorito de sodio, disolución 140 g/l cloro activo

### Disposiciones especiales:

Etiqueta C.E.

### Notas:

B El fabricante debe indicar en la etiqueta la concentración de la solución en %

### Disposiciones especiales:

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



## Ficha de datos de seguridad

### Notas:

PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños y llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

### 2.3 Otros riesgos

Ningún otro riesgo

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

#### COMPOSICIÓN:

Componentes peligrosos conforme al Reglamento 1272/2008 correspondiente a la clasificación, al etiquetado y al embalaje de las sustancias y de los preparados, y clasificación correspondiente:  
90% - 100% hipoclorito de sodio, disolución 140 g/l cloro activo  
N.67/548/CEE: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3  
GHS05, GHS09; H314, H400

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Contacto con la piel: de irritación a corrosión de la piel.

Contacto con los ojos: de irritación a corrosión de los ojos.

Ingestión: de irritación a corrosión de mucosas y tracto gastrointestinal.

Disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).

Inhalación: de irritación a corrosión de mucosas y tracto respiratorio.

Edema de glotis, Neumonitis, Broncoespasmo, Edema pulmonar y Neumonía por aspiración.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

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 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml).

Tratamiento sintomático.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Usar agua abundante.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

NO use extintores ABC ni otros similares de producto químico seco, ni que contengan nitrógeno:

Riesgo de reacción química violenta.



## Ficha de datos de seguridad

- 5.2 Riesgos específicos de la sustancia o del preparado  
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado.
- 5.3 Advertencia para los bomberos  
Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia  
Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2 Medidas de precaución medioambiental  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza  
Lavar con abundante agua.
- 6.4 Referencias a otros apartados  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para la manipulación segura:  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades  
Almacenar en el recipiente original.  
Guardar en lugar seco.  
Manténgase el recipiente cerrado.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Manténgase alejado de los ácidos.  
Indicaciones para los locales:  
Locales adecuadamente aireados.
- 7.3 Uso/s final/es específico/s  
Ningún uso particular

---

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

- 8.1 Parámetros de control  
HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN...%CLORO ACTIVO - Index: 017-011-00-1, CAS: 7681-52-9,  
EC No: 231-668-3  
TLV TWA: 0.5 ppm (1.5 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas  
TLV STEL: 1 ppm (3.0 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas
- 8.2 Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
Gafas con protección lateral.  
Protección de la piel:  
Botas.



## Ficha de datos de seguridad

- Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.
- Protección de las manos:  
PVC (polivinilcloruro)  
Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.
- Protección respiratoria:  
No necesaria para el uso normal.
- Riesgos térmicos:  
Ninguno
- Controles de la exposición ambiental:  
Ninguno

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

#### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color:	Amarillo pálido
Olor:	Semejante a la lejía
pH:	13 - 14 (20 °C)
Punto de fusión/congelamiento:	- 28.9 °C (24.3 %)
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A
Presión de vapor:	2.5 kPa (20°C)
Densidad relativa:	1.3 +/- 0.001 g/cm3
Hidrosolubilidad:	1e+006 mg/L (25°C)
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	- 3.42
Viscosidad:	6.2- 6.6
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable

#### 9.2 Otra información

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales

#### 10.2 Estabilidad química

La estabilidad de la solución disminuye bajo la acción del calor, la luz, y en presencia de impurezas (restos de hierro, níquel, cobre, cobalto, aluminio, manganeso).

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Desprende cloro gaseoso (Cl<sub>2</sub>) y monóxido de cloro (gases muy peligrosos)

#### 10.4 Condiciones que se deben evitar:

Mantener la temperatura entre 15-25°C.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos (violenta descomposición con desprendimiento de cloro), Metales (descomposición con formación de oxígeno), Materiales combustibles.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Cloro, ácido hipocloroso, clorato de sodio.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN...%CLORO ACTIVO - Index: 017-011-00-1, CAS: 7681-52-9, EC No: 231-668-3

Test: LD50 Vía: Oral Especies: Rata = 1100 mg/kg Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: N.A.  
Test: LC50 Vía: Inhalación Especies: Rata > 10.5 mg/l Duración: 1h Fuente: N.A. Notas: N.A.  
Test: LD50 Vía: Piel Especies: Conejo > 20000 mg/kg Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: N.A.



## Ficha de datos de seguridad

Test: Corrosivo para la piel Vía: Piel Especies: Conejo N.A. N.A.  
N.A. Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: CORROSIVE  
Test: Corrosivo para los ojos Vía: N.A. Especies: N.A. N.A. N.A.  
N.A. Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: CORROSIVE  
Test: Irritante para las vías respiratorias Vía: Inhalación Especies:  
N.A. N.A. N.A. N.A. Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: IRRITANT  
Test: Sensibilización de la piel Vía: Piel Especies: N.A. N.A. N.A.  
N.A. Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: NOT SENSITISING  
Test: Mutagénesis Vía: N.A. Especies: N.A. N.A. N.A. N.A.  
Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: NEGATIVE  
Test: Toxicidad para la reproducción Vía: N.A. Especies: N.A. N.A.  
N.A. N.A. Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: NEGATIVE

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

#### 12.1 Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.  
No debe utilizarse durante la floración: producto tóxico para las abejas.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN...%CLORO ACTIVO - Index: 017-011-00-1, CAS: 7681-52-9,  
EC No: 231-668-3

Test: LC50 Especies: Peces Duration h: 96 mg/l: 0.58  
Test: EC50 Especies: Daphnia Duration h: 48 mg/l: 0.141  
Test: LC50 Especies: Algas Duration h: 24 mg/l: 0.4

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Ninguno  
No persistente y biodegradable

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulable: No

#### 12.4 Movilidad en el suelo

N.A.

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

N.A.

#### 12.6 Otros efectos nocivos

Ninguno

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

#### 13.1 Métodos de eliminación de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU:

Número ONU: 1791

#### 14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

Nombre expedición: HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN

N.A.

#### 14.3 Clase/s de peligro para el transporte:

Clase: 8  
Etiqueta: 8  
Número superior: 80  
N.A.

#### 14.4 Grupo de embalaje:

Grupo embalaje: III

N.A.

#### 14.5 Riesgos medioambientales

N.A.

#### 14.6 Precauciones especiales para los usuarios

N.A.

#### 14.7 Transporte de graneles según el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

Contaminante ambiental:  
No



---

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Normas sobre la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente/legislación específica de la sustancia o del preparado

Número CEE: 017-011-00-1

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.