



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 1 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto y de la sociedad o empresa

Nombre comercial	:	<b>LEJÍA LODÉLMAR</b> NO APTA PARA LA DESINFECCION DE AGUA DE BEBIDA
Nombre de sustancia	:	Hipoclorito sódico
No. CE	:	231-668-3
No. CAS	:	7681-52-9

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Desinfectante clorado (Hipoclorito de sodio, solución de 40 gr/L de cloro activo a la salida de fábrica). Se puede usar para la desinfección de superficies.
----------------------------	---	---

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	AFANAS, CENTRO LODÉLMAR. Hijuela de Tío Prieto C/ Griega 13 ES 11500 Pto. Sta. Mª (Cádiz)
Teléfono	:	+34 956 853 829
Telefax	:	+34 956 850 042
Persona responsable	:	andreita@afanas.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 915 620 420. Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.
------------------------	---	--

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento  
(CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 2 de 16

**LEJIA LODÉLMAR**

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Met Corr	1		H290
Skin irrit	2	Piel	H315
Eye Dam	1	Ojos	H318
Aquatic acute	1		H400
Aquatic cronic	3		H412

Para el texto íntegro de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

*Efectos adversos más importantes*

Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.  
Peligros físicos y químicos : Ver sección 9 para información físico-química  
Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

*Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008*

Símbolos de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290: Puede ser corrosivo para los metales.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H318: Provoca lesiones oculares graves  
H315: Provoca irritación cutánea.

Prevención : P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención : P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contactos cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 3 de 16

**LEJIA LODÉLMAR**

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

P332 +P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

*Etiquetado adicional*

No ingerir

EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro)

EUH031: en contacto con ácidos libera gases tóxicos.

*Productos peligrosos a figurar sobre la etiqueta*

Hipoclorito sódico

**2.3. Otros peligros**

Ver Sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1. Sustancias**

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No1272/2008)	
		Clase de peligro/ categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Nombre : Hipoclorito sódico	<5 %	Met corr, 1	H290
No. CE : 231-668-3		Aquatic acute, 1	H400
No CAS : 7681-52-9		Aquatic chronic, 1	H410
		STOT SE3	H335
		Skin Corr. 1B	H314

Para el texto íntegro de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 4 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

- Si es inhalado : Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.
- En caso de contacto con los ojos : En jugar los ojos con agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
- Si es tragado : No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Si es inhalado : La inhalación de vapores produce irritación y dificultad respiratoria.
- En caso de contacto con la piel : Riesgo de quemaduras profundas, irritación dolorosa, enrojecimiento e hinchazón de la piel.
- En caso de contacto con los ojos : Irritación en la córnea y mucosas oculares.
- Si es tragado : Por su carácter alcalino, la ingestión produce quemaduras graves.

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

**Tratamiento:** Trasladar al intoxicado a una zona bien ventilada con ropa de abrigo. En caso de respiración irregular administrar respiración artificial. Tratamiento sintomático. En caso de contacto con la piel aplicar una pomada hidratante



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 5 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

antiquemaduras. En caso de salpicadura en los ojos enjuagar rápidamente la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Requerir asistencia médica inmediata. En caso de ingestión enjuagar la boca con agua abundante y no provocar el vómito. Si la persona está consciente administrar agua abundante para diluir la cantidad de producto ingerido. Acudir urgentemente a un médico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).
Medios de extinción no apropiados	: NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Bajo condiciones de fuego: desprende cloro gas muy irritante y oxígeno que favorece la combustión.
---	--

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones
Otros datos	: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 6 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones personales : Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas en contra del viento.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar verter el producto al desagüe, cauces o alcantarillados públicos, al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y limpieza : Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.  
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.  
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 7 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente.
Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones	: Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. La lejía debe ser manipulada en locales bien ventilados. Manipular lejos de sustancias reductoras y de fuentes de calor. : Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse
Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.	: Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales	: Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.	No exponer a temperaturas elevadas (35°C), luz solar directa, ni metales, ni sustancias combustibles y lejos de sustancias reactivas ( ver sección 10)
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Conservar en los recipientes de origen, cerrados.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Evitar el contacto con sustancias ácidas y orgánicas.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 8 de 16

**LEJIA LODÉLMAR**

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

**7.3. Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

Componente : hipoclorito sódico	No. CAS 7681-52-9
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)</b>	
DNEL Trabajadores, Agua – efectos sistémicos, Efecto local – agudo, Inhalación	: 3,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Efecto locales – a largo plazo, Inhalación.	: 1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Trabajadores, Efectos locales – a largo plazo, Contacto con la piel	: 0,5%
DNEL Consumidores, Efecto sistémicos a largo tiempo, Efectos locales – a largo plazo, Inhalación	: 1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Consumidores, corto plazo, Inhalación	: 1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	: 0,26 mg/kg pc/día
<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>	
Agua dulce	: 0,21 µg/l
Agua de mar	: 0,042 µg/l
Liberación inminente	: 0,26 µg/l

Componente : hipoclorito sódico	No. CAS 7681-52-9
<b>Valores límites de exposición profesional</b>	
VLA -ED, (TLV-TWA)	: 0.5 ppm =1.5 mg/m <sup>3</sup> en caso de desprendimiento de cloro gaseoso
VLA -EC, (TLV-STEL)	: 0.5 ppm= 1.5 mg/m <sup>3</sup> . En caso de desprendimiento de cloro.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento  
(CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 9 de 16

**LEJIA LODÉLMAR**

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

## 8.2. Controles de la exposición

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesaria su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer

### *Controles técnicos apropiados*

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 u 8.

### *Protección personal*

<b>Protección respiratoria</b>	
Consejos	: Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiese
<b>Protección de las manos</b>	
Consejos	: Guantes de protección química. EN 374-1:2003; EN 374-3:2003/AC:2006; EN 420:2003+A1:2009 Marcado CE cat I. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.
<b>Protección de los ojos</b>	
Consejos	: Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones. Marcado CE cat II. EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012 Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento  
(CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 10 de 16

**LEJIA LODÉLMAR**

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

**Protección de la piel y del cuerpo**

Ropa de trabajo	:	EN ISO 13688:2013 Marcado CE cat I Uso exclusivo en el trabajo
Calzado de trabajo antideslizamiento	:	EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011 Marcado CE cat II

**Controles de exposición ambiental**

Recomendaciones generales	:	En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.
---------------------------	---	--

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	:	Líquido
Color	:	Ligeramente amarillo
Olor	:	Picante
pH	:	11.45
Punto de congelación	:	-6 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No inflamable
Temperatura de descomposición	:	30-40 °C Descomposición lenta
Densidad relativa del vapor	:	23.94 HPa (solución 5%)
Densidad	:	1.06-1.07 g/cc (20°C)
Solubilidad en agua	:	soluble
Temperatura de auto-inflamación	:	No inflamable
Explosividad	:	no
Propiedades comburentes	:	Comburente

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

Consejos	:	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7
----------	---	--

**10.2. Estabilidad química**

Consejos	:	La lejía no es estable y deberá mantenerse protegido de la luz y fuentes de calor. Se produce una pérdida progresiva del contenido en cloro en función del tiempo y la temperatura
----------	---	--



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 11 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Formación de cloro si se mezcla con soluciones ácidas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor/ fuentes de calor. La luz solar directa

#### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse : Las materias orgánicas; los ácidos; los metales, tales como el cobre, níquel, cobalto y el hierro, así como sus aleaciones y sales. Las aminas, el metanol y las sales de amonio

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Cloro gas y oxígeno

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información toxicológica de la sustancia (lejía)

Puede producir irritaciones en los ojos. La inhalación de cloro por descomposición puede ocasionar problemas respiratorios.

#### 11.2. Información toxicológica del ingrediente

<b>Componente: hipoclorito sódico</b>	<b>No. CAS 7681-52-9</b>
<b>Toxicidad aguda</b>	
<b>Oral</b>	
LD50: >11.000 mg/kg (rata)	
<b>Inhalación</b>	
LD50> 10.5 mg/l (rata)	
<b>Cutáneo</b>	
LD 50, >20000 mg/kg (conejo)	



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 12 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

Irritación	
Piel	
Grave irritación de piel (conejo), efectos corrosivo (Hombre)	
Ojos	
Provoca lesiones oculares graves (conejo)	
Sensibilización	
Resultado	: Cobaya, no sensibilizante (piel)
Efectos CMR	
Propiedades CMR	
Carcinogenicidad	: No hay efecto cancerígeno
Mutagenicidad	: No hay efectos
Teratogenicidad	: No hay efectos
Toxicidad para la reproducción	: No hay efecto en la reproducción

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad de la sustancia (lejía)

Altas concentraciones en el agua afectan a la vida acuática por efecto del pH

Componente: Hipoclorito de sodio	No. CAS 7681-52-9
Toxicidad aguda	
Pez	
CL50	: 0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h).
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	
CE50	: 0,141 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h).
Factor M: 10	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Componente: Hipoclorito de sodio	No. CAS 7681-52-9
Persistencia y degradabilidad	
Persistencia	
Resultado :	El producto se degrada por procesos no biológicos como p. ej. Procesos químicos o fotolíticos. Descomposición por hidrólisis. Vida media en agua dulce < 1 día



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento  
(CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 13 de 16

**LEJIA LODÉLMAR**

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

**Biodegradabilidad**

Resultado : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>Componente: Hipoclorito de sodio</b>	<b>No. CAS 7681-52-9</b>
<b>Bioacumulación</b>	
Resultado	: log Pow -3,42 (20 °C) No debe bioacumularse.

**12.4. Movilidad en el suelo**

<b>Componente: Hipoclorito de sodio</b>	<b>No. CAS 7681-52-9</b>
<b>Movilidad</b>	
Agua	: Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

<b>Componente: Hipoclorito de sodio</b>	<b>No. CAS 7681-52-9</b>
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
Resultado	: Los criterios PBT o vPvB del anexo XIII del Reglamento REACH no aplican a sustancias inorgánicas.

**12.6. Otros efectos adversos**

<b>Componente: Hipoclorito de sodio</b>	<b>No. CAS 7681-52-9</b>
<b>Información ecológica complementaria</b>	
Resultado	: Sin datos disponibles.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento  
(CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 14 de 16

**LEJIA LODÉLMAR**

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Tratamiento de los residuos	Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Reducir el producto con sulfito o peróxido de hidrogeno.
Tratamiento de los embalajes	Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el fluente igual que los residuos. Los líquidos de lavado tendrán el mismo tratamiento que el producto. Los envases vacios y limpios pueden ser utilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU**

UN1791

**14.2. Designación oficial de transporte de las naciones unidad**

ADR	:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN (hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo, hipoclorito de sodio, disolución ... %cloro activo)
RID	:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN (hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo, hipoclorito de sodio, disolución ... %cloro activo)
IMDG	:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN (hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo, hipoclorito de sodio, disolución ... %cloro activo)

**14.3. Clase (s) de peligro para el transporte**

ADR – clase (Etiquetas; número de identificación de peligro; código de restricciones en túneles)	:	8 8, C9, E
RID-clase (Etiquetas; código de clasificación; número de identificación de peligro)	:	8 8, C9, E
IMDG-clase (Etiquetas; EmS)	:	8 8, F-A, S-B



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 15 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Clasificación como peligroso para el medio ambiente : si  
de acuerdo ADR  
Clasificación como peligroso para el medio ambiente : Si  
de acuerdo con RID  
Clasificado como "P" de acuerdo con 2.10 del IMDG : si

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sustancia candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): no relevante  
Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: no relevante  
Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme el artículo 9 del Reglamento N° 528/2011: no relevante  
Reglamento (CE) 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

#### Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario de Lejías (R.D. 3360/1983, R.D. 349/1993)

Lejía, no apta para la desinfección de agua de bebida. Hipoclorito de sodio, solución de 40 gramos de cloro activo por litro. En contacto con los ácidos, libera gases tóxicos. Manténgase fuera del alcance de los niños. No mezclar con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro). En caso de contacto con los ojos y con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua. En caso de accidente o peligro para la salud, acuda a su médico o consulte al Instituto Nacional de Toxicología (Telf.91 562 04 20)

#### 15.2. Evaluación de la seguridad químicas

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No. 2015/830 y al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de Revisión:  
20/04/18

Versión 09  
Página 16 de 16

### LEJIA LODÉLMAR

LEJIA NO APTA PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUAS DE BEBIDAS

#### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

##### 16.1. Texto íntegro de las declaraciones H referidas en las secciones 2 y 3.

H290	:	Puede ser corrosivo para los metales
H400	:	Muy toxico para los organismos acuáticos
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves
H315	:	Provoca irritación cutánea
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.

##### 16.2. Historial de revisiones

- Rev. 5- 09/05/12 Se crea/ modifica el documento para adaptarlo al Reglamento (UE) nº 453/2010
- Rev. 6- 24/08/12 Revisión de Sección 3 y actualización información
- Rev. 7 – 05/03/13 Revisión sección 2 y actualización
- Rev. 8 – 20/02/18 Actualización de la hoja de datos de seguridad según Reglamento (UE) nº 2015/830
- Rev. 9 – 20/04/18 Revisión sección 2, 3 y 14

##### Otros datos.

Otra información : 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 la 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.