



En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el  
Reglamento (UE) nº 453/2010

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Cif Limpiador de manchas de moho**

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Cif Limpiador de manchas de moho  
Código del producto : 9123343  
Descripción del producto : antimoho  
Tipo del producto : líquido  
Otros medios de identificación : No disponible.

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

#### Usos identificados

Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados\* en emplazamientos industriales  
Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)  
Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

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

UNILEVER ESPAÑA S.A.  
C/ Tecnología 19  
08840  
Viladecans (Barcelona)  
ESPAÑA

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : info.spain@unilever.com

#### Contacto nacional

No disponible.

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de

Versión: 1.0

Fecha de emisión/Fecha de  
revisión: 31.07.2015

Fecha de la emisión  
anterior: 00.00.0000

Toxicología y Ciencias Forenses).

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

### Proveedor

Número de teléfono : 93 681 22 00  
Horas de funcionamiento : -  
Limitaciones a la información : No disponible.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]


Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr./Irrit. 1 H314  
Aquatic Acute 1 H400

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 0 %  
**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 0 %

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.  
En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :   
**Palabra de advertencia** : Peligro  
**Indicaciones de peligro** : Puede ser corrosivo para los metales.  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia

**General** : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
**Prevención** : P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
P261 Evitar respirar el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección.  
P280 Llevar gafas/máscara de protección.  
P280 Llevar prendas de protección.  
**Respuesta** : P303 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):  
P361 Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
P353 Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P351 Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P391 Recoger el vertido.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : Eliminar el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio

**Ingredientes peligrosos** : hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo  
Hidróxido de sodio

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

#### Requisitos especiales de envasado

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : Sí, se aplica.

**Advertencia de peligro táctil** : Sí, se aplica.

#### 2.3 Otros peligros

**La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.

**La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	<u>Clasificación</u>	Tipo
-----------------------------------	-----------------	---	----------------------	------

				Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	
hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo	RRN : 01- 2119488154-34 CE:231-668-3 CAS : 7681-52-9 Índice:017-011- 00-1	$\geq 1$ - <5		Aquatic Acute 1, H400 M: 10  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  EUH031 -, 5 - 100 %	[1][2]
Hidróxido de sodio	RRN : 01- 2119457892-27 CE:215-185-5 CAS : 1310-73-2 Índice:011-002- 00-6	$\geq 0.1$ - <1		Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5 - 100 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 0.5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 2, H315 0.5 - 2 %	[1][2]

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.** Por motivos de confidencialidad, los niveles de componentes catalogados en la Sección 3 se dan en intervalos de porcentaje. Estos intervalos no reflejan la variación potencial en la composición de esta formulación, son usados simplemente para enmascarar los niveles exactos de los componentes, que consideramos información confidencial. La clasificación dada en la Sección 2 y 15 refleja la composición exacta de esta mezcla.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Contacto con los ojos

: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

#### Inhalación

: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

	<p>Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
<b>Contacto con la piel</b>	<p>: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
<b>Ingestión</b>	<p>: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	<p>: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.</p>

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Provoca lesiones oculares graves.
<b>Inhalación</b>	: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	: Provoca quemaduras graves.
<b>Ingestión</b>	: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
<b>Inhalación</b>	: Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación

rojez  
puede provocar la formación de ampollas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

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

**Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  
**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  
**Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.  
**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Ningún dato específico.

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

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  
**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.  
**Información adicional** : No disponible.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione

- ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia :** Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente :** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

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

- Derrame pequeño :** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame :** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

- 6.4 Referencia a otras secciones :** Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección :** Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase

original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general :** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los ácidos. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Directiva Seveso III - Umbrales de notificación

### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 (H400) containing less than 5% active chlorine	200 t	500 t

## 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones :** No disponible.  
**Soluciones específicas del sector industrial :** No disponible.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

## 8.1 Parámetros de control

### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo	<b>España. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2005.(2007-01-01)</b> Notas: Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE. Límite de Exposición a corto plazo (STEL) 1.5 mg/m3 , 0.5 Ppm
Hidróxido de sodio	<b>España. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2005.(2001-07-01)</b> Notas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. VLA-EC: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración 2 mg/m3



--	--

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Resumen DNEL/DMEL** : No disponible.

**Resumen PNEC** : No disponible.

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes

<b>Protección corporal</b>	:	puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
<b>Otro tipo de protección cutánea</b>	:	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
<b>Protección respiratoria</b>	:	Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	:	Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
	:	Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Forma</b>	:	líquido
<b>Color</b>	:	amarillo
<b>Olor</b>	:	perfumado
<b>Umbral olfativo</b>	:	No disponible.
<b>pH</b>	:	> 13
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	:	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	:	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	:	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	:	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	:	No disponible.
<b>Densidad</b>	:	0.0011 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad aparente</b>	:	No disponible
<b>Tiempo de Combustión</b>	:	No disponible.
<b>Velocidad de Combustión</b>	:	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	:	<b>Punto mínimo:</b> No disponible. <b>Punto máximo:</b> No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	:	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	:	No disponible.
<b>Solubilidad en agua</b>	:	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	:	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	:	No disponible.

<b>Temperatura de descomposición</b>	:	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	:	<b>Dinámico:</b> No disponible. <b>Cinemática:</b> No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	:	No disponible.

**9.2 Información adicional**

<b>TDAA</b>	:	No disponible
-------------	---	---------------

**Producto en aerosol**

<b>Tipo de aerosol</b>	:	No disponible
<b>Calor de combustión</b>	:	No disponible.

<b>SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad</b>
--

<b>10.1 Reactividad</b>	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	:	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	:	Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos metales
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

<b>SECCIÓN 11: Información toxicológica</b>
---

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo				
	DL50 Oral	Rata - Masculino	1,100 mg/kg	-
Hidróxido de sodio				
	DL50 Oral	Rata	500 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : Muy baja toxicidad en los humanos o animales.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	18,600 milligram per kilogram

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
-----------------------------------	-----------	----------	------------	------------	-------------

Versión: 1.0

Fecha de emisión/Fecha de  
revisión: 31.07.2015Fecha de la emisión  
anterior: 00.00.0000

hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo	Ojos - Irritante leve	Conejo			-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo			-
Hidróxido de sodio	Piel - Irritante leve	Humano		24 Hrs	-
	Piel - Muy irritante	Conejo		24 Hrs	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo			-
	Ojos - Muy irritante	Mono		24 Hrs	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo			-
	Ojos - Muy irritante	Conejo		24 Hrs	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo		24 Hrs	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo		0.008 Hrs	-

#### Conclusión/resumen

- Piel** : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Respiratoria** : No se ha realizado en la mezcla ninguna investigación de sensibilización. Basado en la composición que se indica en el capítulo 3, la mezcla no causará sensibilización por inhalación.

#### Sensibilización

##### Conclusión/resumen

- Piel** : No se ha realizado en la mezcla ninguna investigación de sensibilización. Basado en la composición que se indica en el capítulo 3, la mezcla no puede causar sensibilización por contacto con la piel.
- Respiratoria** : No se ha realizado en la mezcla ninguna investigación de sensibilización. Basado en la composición que se indica en el capítulo 3, la mezcla no causará sensibilización por inhalación.

#### Mutagénesis

- Conclusión/resumen** : No aplicable.

#### Carcinogenicidad

- Conclusión/resumen** : Ninguna observación adicional.

#### Toxicidad para la reproducción

- Conclusión/resumen** : No aplicable.

#### Teratogenicidad

- Conclusión/resumen** : No aplicable.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.  
**Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.  
**Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.  
**Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez  
**Inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas  
**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.  
**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.  
**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

**Conclusión/resumen** : Muy baja toxicidad en los humanos o animales.  
**General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo			
	Agudo CL50 32 µg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Hora
	Agudo CL50 55 µg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Hora
	Agudo EC50 1.57 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Hora
	Agudo EC50 0.04 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Hora
	Agudo EC50 0.17 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Hora
Hidróxido de sodio			
	Agudo CL50 196 mg/l Agua marina	Pescado - Guppy	96 Hora
	Agudo CL50 125 mg/l Agua fresca	Pescado - Western mosquitofish	96 Hora
	Agudo EC50 40.38 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	2 d
	Agudo EC50 40.38 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	2 d
	Crónico NOEC 56 mg/l Agua marina	Pescado - Guppy	4 d
Observaciones - Agudo - Invertebrados acuáticos.:			
Muy tóxico para los organismos acuáticos.			

**Conclusión/resumen** : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** : Los tensioactivo(s) usados en esta mezcla son fácilmente biodegradables., El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo			
			Biodegradable rápidamente

**12.3 Potencial de bioacumulación** : No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

- Coeficiente de partición tierra/agua (KOC)** : No disponible.
- Movilidad** : La mezcla es altamente soluble.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT** : P: No disponible.  
B: No disponible.  
T: No disponible.
- mPmB** : mP: No disponible.  
mB: No disponible.

- 12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.
- Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

##### Empaquetado

- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.
- Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	1791	1791	1791	
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION	No disponible.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	Clase 8	Clase 8	Clase 8	
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III	
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.	Sí.	Sí.	
<b>Información adicional</b>	<u>Código para túneles:</u> (E)EmS codes: F-A, S-B			

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.’

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No disponible.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n°. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado.

### Otras regulaciones de la UE

**Inventario de Europa** : No determinado.

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

**Generadores de aerosoles** : No aplicable.

**Generadores de aerosoles** : No aplicable.

**Generadores de aerosoles** : No aplicable.

**Generadores de aerosoles** : No aplicable.

**Generadores de aerosoles** : No aplicable.

Directiva Seveso III

Criterios de peligro



<b>Categoría</b>
Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 (H400) containing less than 5% active chlorine

**Reglamentaciones nacionales**

**Observación** : Reglamento de la legislación española RD 770 /1999.

**Regulaciones Internacionales**

**Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Abreviaturas y acrónimos** :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, la organización que representa a la industria de jabones, detergentes, limpiadores y productos de mantenimiento'
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RRN = Número de Registro REACH
- MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
Met. Corr. 1, H290	En base a datos de ensayos
Skin Corr./Irrit. 1, H314	En base a datos de ensayos
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas** :

- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : **Aquatic Acute 1, H400:** PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
**Met. Corr. 1, H290:** CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1  
**Skin Corr./Irrit. 1, H314:** CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1  
**Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B

**Fecha de impresión** : 31.07.2015  
**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 31.07.2015  
**Fecha de la emisión anterior** : 00.00.0000  
**Razón** : Not applicable  
**Versión** : 1.0

#### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.