



**FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD**

**NETTION CL**  
**Limpiador desinfectante clorado**

**1. Identificación del producto y de la empresa**

**Nombre del producto:** NETTION CL

**Aplicación:** Desinfección de contacto de superficies de uso ambiental. Aplicación por personal profesional.

**Nº Inscripción Registro Plaguicidas:** 10-20-03935

**Características:** Enérgico limpiador alcalino de uso ambiental con gran poder limpiador y bactericida por su contenido en cloro. El producto posee actividad bactericida sobre superficies, para *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Enterococcus hirae*.

Indicado en la limpieza de todo tipo de superficies lavables, limpiando, blanqueando y desinfectando en una sola operación, dejando en la superficie un aspecto espléndido y un agradable olor a limpio.

NETTION CL es el producto ideal para el aseo de suelos, inodoros, lavabos, bañeras, duchas, mármoles, cocinas, etc., evitando la utilización de varios productos.

**Modo de empleo desinfección de contacto:** Para superficies se disolverá en agua a una proporción de 50-100 gr por cubo de agua (8 ó 10 litros). En suciedades rebeldes se doblará la dosis, aumentando su poder de limpieza y blanqueo. También puede utilizarse puro sobre bayeta, esponja o estropajo.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla / Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia/España)

Telf. 96 251 04 07 / Fax 96 251 25 21

correo@eurosanex.com / www.eurosanex.com

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV (B46388757)

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h):** 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

**2. Identificación de peligros**

Producto clasificado con independencia de su pH extremo.

**Reglamento nº 1272/2008 (CLP):**

**Indicaciones de peligro:** No relevante.

**Consejos de prudencia:** P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

**Información suplementaria:** EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Antes de usar el producto lea detenidamente la etiqueta.

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %, c/ 2 % de cloro activo y 100% de Excipientes c. s. p.

**3. Composición/información sobre los componentes**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS 7681-52-9	Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	10-20	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Corr. Met. 1: H290 - Peligro
Nº EC 231-668-3			
REACH 01-2119488154-34			
Nº CAS 497-19-8	Carbonato de sodio	1-5	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº EC 207-838-8			
REACH 01-2119485498-19			

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.



#### **4. Medidas de primeros auxilios**

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada o manchada. Lavar la zona contaminada con abundante agua fría y jabón neutro, sin frotar. En caso de afección importante acudir al médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

**Inhalación:** Sacar al afectado de la zona de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Controle la respiración. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica inmediata.

**Ingestión:** En caso de ingestión accidental, buscar ayuda médica y lleve la etiqueta o el envase. No inducir al vómito. Mantener al afectado en reposo y caliente. Enjuagar la boca y la garganta. Si la víctima está consciente dar a beber agua fresca. Si está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

**Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:** Tratamiento sintomático.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

EN CASO DE ACCIDENTE, CONSULTAR AL SERVICIO MEDICO DE INFORMACION TOXICOLOGICA,  
TELF 915620420

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Acción a tomar en caso de incendio:** Pulverizar con agua los recipientes expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997.

**Medios de extinción adecuados:** Espuma, extintores de polvo polivalente y agua pulverizada, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables. Por calentamiento se forma cloruro. Peligro de reventón de recipientes cerrados por desprendimientos de gases.

**Equipo de protección:** Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>,...) que pueden resultar altamente tóxicos.

#### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Protección personal:** Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

**Precauciones medioambientales:** Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

**Método de limpieza:** Puede existir una concentración en el aire en la zona local del vertido y en las proximidades situadas a favor del viento.

**Suelo:** No contaminar el producto vertido con ningún producto orgánico, sales amónicas o urea.

**Agua:** Este producto es soluble en agua. Evitar el vertido de producto al agua. Iniciar un control de pH y cloro disponible.

**Aire:** Los vapores pueden ser eliminados con agua finamente pulverizada. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra o arena. Diluir los restos de producto en agua.

#### **7. Manipulación y almacenamiento**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de seguridad.

**Manipulación:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Manipular en área bien ventilada. 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. No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga. Usar equipos de protección personal. Deben de existir acceso a ducha o lavajos.

**Almacenamiento:** No utilizar envases o contenedores metálicos o de madera. Mantener el envase cerrado en lugar seco y fresco. No mezclar con hierro, cobre, níquel, cobalto y sus aleaciones y sales, materias orgánicas, ácidos, aminos, metanol y sales de amonio. Si se almacena con otros productos, tener la precaución de compartimentar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar radiación.

**Usos específicos finales:** Aplicación por personal profesional. Bactericida de uso ambiental. Limpieza y desinfección de contacto superficies (suelos, inodoros, lavabos, bañeras, duchas, mármoles, cocinas, etc.). No aplicar sobre alimentos ni utensilios de cocinas. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos.



## 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de control:** Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	EC = 1.5 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	1.55 mg/m <sup>3</sup>	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato de sodio	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>				10 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	0.26 mg/kg	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato de sodio	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>		10 mg/m <sup>3</sup>		

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	<b>STP</b> = 0.03 mg/lt. <b>Suelo</b> = No relevante. <b>Intermitente</b> = 0.00026 mg/lt. <b>Oral</b> = 11.1 g/kg.	<b>Agua dulce</b> = 0.00021 mg/lt. <b>Agua salada</b> = 0.00042 mg/lt. <b>Sedimento (Agua dulce)</b> = No relevante. <b>Sedimento (Agua salada)</b> = No relevante.

**Equipo de protección personal:** Si el producto se utiliza a la concentración especificada en las condiciones de dosificación indicadas en instrucciones de uso pertinentes, no se requerirán los equipos de protección personal descritos a continuación para productos NO DILUIDOS.

**Instrucciones seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO:** En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R. D. 1407/1992. 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.

**Sistema respiratorio:** Máscara autofiltrante para gases y vapores (Cat. III, Normas CEN EN405:2001+A1:2009).

**Piel y cuerpo:** Se recomienda usar ropa de trabajo.

**Manos:** Usar guantes de neopreno o caucho de protección contra riesgos menores.

**Ojos:** Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, Normas CEN EN166:2001 o EN ISO 4007:2012).

**Medidas complementarias de emergencia:** Debe disponerse de una ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) y de un sistema lavajos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002). No comer, beber o fumar. Los materiales compatibles para manejar este producto son: Neopreno, Polietileno Clorado y Caucho Butilo.

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

**Compuestos orgánicos volátiles:** En aplicación al R.D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 0,41 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 4,51 kg/m<sup>3</sup>.

Número de carbonos medio: 10.

Peso molecular medio: 136,2 g/mol.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico a 20 °C:** Líquido transparente.

**Color:** Amarillento.

**Olor:** A cloro.

**pH al 10 %:** 12.

**Densidad a 20 °C:** 1100 kg/m<sup>3</sup>.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Concentración de cloro activo:** 2 %.



## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento, aunque puede perder parte del cloro activo con el paso del tiempo.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar incidencia directa de la luz solar.

**Incompatibilidades:** Hierro, cobre, níquel, cobalto y sus aleaciones y sales, materias orgánicas, aminas, metanol y sales de amonio. No mezclar con otros productos químicos. En contacto con ácidos y NH<sub>3</sub> pueden desprender gases tóxicos peligrosos (cloro). Precaución con materias comburentes. Se deberá realizar una prueba previa al tratamiento para verificar la compatibilidad del producto a los materiales.

**Reacciones peligrosas:** Reacciona con productos de carácter ácido.

**Productos de descomposición peligrosos:** Húmedo, desprende Cl<sub>2</sub> (gaseoso). Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11. Información Toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Nombre del componente	Toxicidad aguda
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 8910 mg/kg (rata).
Carbonato de sodio	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 4090 mg/kg (rata).

**En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:**

**Contacto con la piel:** Puede provocar irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede provocar irritación y lesiones oculares.

**Inhalación:** Puede provocar irritación de mucosas y tracto respiratorio. Puede ser peligroso tras periodos de exposición prolongados, ya que en contacto con los ácidos libera gases tóxicos.

**Ingestión:** Puede provocar irritación gastrointestinal, con náuseas y vómitos.

**Efectos de sensibilización:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

**Peligro por aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

## 12. Información ecológica

**Peligros ambientales:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. No debe ser vertido al desagüe general sin tratamiento previo. Alcalinización del terreno. Es oxidante para la fauna y flora acuáticas en bajas concentraciones. Si el producto entra en contacto con cauces o alcantarillado avisar a las autoridades competentes. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente. Envases fabricados con material reciclable, por lo que una vez utilizado el producto pueden ser eliminados o reciclados, sin ningún problema.

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	<b>Pez:</b> CL <sub>50</sub> = 0.1-1 mg/lit (96 h). <b>Crustáceo:</b> CE <sub>50</sub> = 0.1-1 mg/lit. <b>Alga:</b> CE <sub>50</sub> = 0.1-1 mg/lit.
Carbonato de sodio	<b>Peces (<i>Gambusia affinis</i>):</b> CL <sub>50</sub> = 740 mg/lit (96 h). <b>Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 265 mg/lit (48 h).

**Persistencia y degradabilidad:** Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

**Movilidad en el suelo:** No determinado.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados. Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Se recomienda neutralizarlo, una vez diluido con agua, con soluciones diluidas de agua oxigenada y controlar el pH antes del vertido. Vaciar completamente y enjuagar con agua antes de desechar el envase.

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** 07 04 04\*.

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):** HP12 Liberación de un gas de toxicidad aguda, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP8 Corrosivo.



## 14. Información relativa al transporte

Este producto no está sujeto a la regulación del transporte por carretera ADR.

## 15. Información reglamentaria

### **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012:** Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 % (incluida para el tipo de producto 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12).

**Pre-registro REACH:** Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

**Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH:** No relevante.

**Evaluación de la seguridad química:** No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

### **Otras legislaciones:**

- Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.
- Cumple la norma UNE\_EN 13697 en condiciones limpias. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie no porosa para la evaluación de la actividad bactericida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en la colectividad.

## 16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (CE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 2015/830).

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

#### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias retiradas: Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno (68956-56-9) y Aminas, C12-14-alkilidimetil, n-óxidos.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

**Consejos relativos a la formación:** Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.