



## FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

### NETTION CL-GEL Gel limpiador higienizante clorado

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

**Nombre del producto:** NETTION CL-GEL

**Aplicación:** Higienización de superficies.

**Características:** Gel clorado higienizante de gran poder limpiador indicado en la limpieza de todo tipo de superficies lavables. Limpia, blanquea, desodoriza e higieniza en una sola operación, dejando en la superficie un aspecto espléndido y un agradable olor a limpio.

NETTION CL-GEL es el producto ideal para el aseo de suelos, inodoros, lavabos, bañeras, duchas, cocinas, etc.

**Modo de empleo:** Aplicar el producto puro para la limpieza e higienización de sanitarios, dejando actuar unos segundos y frotando con estropajo blanco o escobilla, aclarando posteriormente con agua. Para la limpieza general puede diluirse en agua a una proporción de 50-100 ml por cubo de agua (8 ó 10 litros). En suciedades rebeldes se doblará la dosis, aumentando su poder de limpieza y blanqueo.

**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

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

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

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Peligro



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

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

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

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

**Consejos de prudencia:** P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: 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 CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

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

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %;

N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina.



### 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 %	20-30	Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290 - Peligro
Nº EC	231-668-3			
REACH	01-2119488154-34			
Nº CAS	3332-27-2	N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	1-5	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411- Peligro
Nº EC	222-059-3			
REACH	01-2119949262-37			
Nº CAS	1310-73-2	Hidróxido de sódico	< 1	Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº EC	215-185-5			
REACH	01-2119457892-27			

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:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados y aclarar la piel 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 durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

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

**Ingestión:** Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

**Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:** Valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: vaciado gástrico, neutralización 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.

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). 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. Por calentamiento se forma cloruro.

**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 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.

**Método de limpieza:** Absorber con arena o tierra (material poroso), nunca con serrín o materiales combustibles. Para pequeños derrames pueden neutralizarse, previamente diluidos, con agua oxigenada diluida (Reacción exotérmica con desprendimiento de calor y oxígeno).



## 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, evitando la inhalación de vapores. No aplicar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos. No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga. No cerrar el recipiente herméticamente. Usar equipos de protección personal (ver epígrafe 8), gafas y guantes. Deben de existir acceso a ducha o lavajos. 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.

**Almacenamiento:** El hipoclorito se descompone por efecto del calor, con formación de cloratos y cloruros. Mantener alejado de productos oxidantes fuertes y ácidos. Evitar el contacto con ácidos por la formación de cloro gaseoso. Almacenar en lugar seco y fresco. Mantener el envase bien cerrado. 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. Evite la exposición directa al Sol.

**Usos específicos finales:** Limpieza de superficies.

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:** Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable. No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

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>
Hidróxido de sodio	EC = 2 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	Oral Cutánea Inhalación	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>
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	Oral Cutánea Inhalación			6.2 mg/m <sup>3</sup>	
Hidróxido de sodio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	Oral Cutánea Inhalación	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>
Hidróxido de sodio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	STP = 0.03 mg/l. Suelo = No relevante. Intermitente = 0.00026 mg/l. Oral = 11.1 g/kg.	Agua dulce = 0.00021 mg/l. Agua salada = 0.00042 mg/l. Sedimento (Agua dulce) = No relevante. Sedimento (Agua salada) = No relevante.
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	STP = 24 mg/l. Suelo = 1.02 mg/kg. Intermitente = 0.0335 mg/l. Oral = 11.1 g/kg.	Agua dulce = 0.0335 mg/l. Agua salada = 0.00335 mg/l. Sedimento (Agua dulce) = 5.24 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0.524 mg/kg.



**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:** 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.

**Piel y cuerpo:** Se recomienda usar ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN ISO 13688:2013) y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012 o EN ISO 20344:2011).

**Manos:** Usar guantes de neopreno o caucho de protección química (Cat. I, Normas EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).

**Ojos:** Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, Normas EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 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 lavaojos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002).

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.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

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

**Color:** Amarillento.

**Olor:** A cloro.

**pH al 10 %:** 10,13.

**Densidad a 20 °C:** 1050 kg/m<sup>3</sup>.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Concentración de cloro activo:** 2.8 %.

## **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:** Temperaturas elevadas y luz solar directa

**Incompatibilidades:** Precaución con materias comburentes, con productos orgánicos, ácidos y NH<sub>3</sub>, metales (cobre, níquel, cobalto, hierro), peróxido de hidrógeno, sustancias reductoras y el calor provocan su descomposición con desprendimiento de gases tóxicos (cloro). No mezclar con otros productos químicos.

**Reacciones peligrosas:** En contacto con ácidos y NH<sub>3</sub> desprende cloro. Su concentración de cloro activo tiende a disminuir por acción de la luz solar, las altas temperaturas y por el contacto con metales.

**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos. En contacto con metales, peróxido de hidrógeno y por efecto de calor, luz se descompone desprendiendo gases que pueden originar un aumento de presión en el recipiente y provocar una ruptura del mismo.

## **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).
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 1495 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:** Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.

**Contacto con los ojos:** Produce lesiones oculares importantes.

**Inhalación:** En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

**Ingestión:** Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.

**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 este efecto.

**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.

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	<b>Peces:</b> CL <sub>50</sub> = 0.1-1 mg/lit (96 h). <b>Crustáceos:</b> CE <sub>50</sub> = 0.1-1 mg/lit. <b>Algas:</b> CE <sub>50</sub> = 0.1-1 mg/lit.
N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	<b>Peces (<i>Brachydanio rerio</i>):</b> CL <sub>50</sub> = 10.3 mg/lit (96 h). <b>Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 11.1 mg/lit (48 h). <b>Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 0.81 mg/lit (72 h).
Hidróxido de sodio	En <b>peces (<i>Leuciscus idus</i>):</b> CL <sub>50</sub> = 189 mg/lit (48 h). <b>Crustáceo (<i>Crangon crangon</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 33 mg/lit.

**Movilidad en el suelo:** N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina – Tensión superficial = 32400 (21 °C).

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Neutralizarlo con reductores débiles, una vez diluido en 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:** 20 01 29\*.

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):** HP14 Ecotóxico, HP12 Liberación de un gas de toxicidad aguda, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP8 Corrosivo.

## 14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %)	8	III

## 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.

**Etiquetado de detergentes:** < 5 % Blanqueantes clorados (SODIUM HYPOCHLORITE), < 5 % Tensioactivos anfotéricos (MYRISTAMINE OXIDE), < 5% Tensioactivos aniónicos (SODIUM ETHYLHEXYL SULFATE).

**Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes:** Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

**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) nº 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) nº 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) nº 1907/2006.



## 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 (UE) 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 añadidas: Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 % (7681-52-9);

Sustancias retiradas: Hipoclorito de sodio (7681-52-9).

Reglamento n°1272/2008 (CLP): Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia e Información suplementaria.

Sustancias de la sección 3 que presentan modificaciones:

N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina (3332-27-2): Indicaciones de peligro, Número REACH.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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.

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

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

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.