Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2025 Número de versión 1 Revisión: 02.06.2025

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

· **1.1 Identificador de producto**
· **Nombre comercial: X-Cleaner Pro**

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Quitamanchas para manchas de color

· **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Área de información:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:**
ESPAÑA - CENTRO ANTITÓXICO ESPAÑOL
• Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) - Servicio de Información Toxicológica:
Tel: + 34 91 562 04 20 (24h/365 días, Información en español)

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Met. Corr.1	H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1A	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Aquatic Acute 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
hipoclorito de sodio, solución
· **Indicaciónes de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
· **Consejos de prudencia**

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: X-Cleaner Pro

(se continua en página 1)

· **Datos adicionales:**
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.
· **mPmB:** No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción:** Mezcla compuesta de las siguientes sustancias:

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Número de clasificación: 017-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	hipoclorito de sodio, solución Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411, EUH031 Nota: B Límite de concentración específica: EUH031: C ≥ 5 %	≥5-≤10%
CAS: 3332-27-2 EINECS: 222-059-3 Reg.nr.: 01-2119949262-37-XXXX	N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥2,5-<3%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de clasificación: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidróxido de sodio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥0,5-<1%

· **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.
Si no hay valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:**
Proporcionar aire fresco.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
Consultar inmediatamente al médico.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
Proteger el ojo no dañado.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

(se continua en página 2)

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un traje de protección total.
Colocarse la protección respiratoria.
· **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Asegurar suficiente ventilación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Evitar la formación de aerosoles.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
No se requieren medidas especiales.
El producto no es inflamable.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el recipiente original.
Almacenar en un lugar fresco.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes reductores.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
CAS: 7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución	
WEEL (US)	Valor de corta duración: 2 mg/m³

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: X-Cleaner Pro

(se continua en página 3)

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 2 mg/m³
PEL (US)	Valor de larga duración: 2 mg/m³
REL (US)	Ceiling limit value: 2 mg/m³
TLV (US)	Ceiling limit value: 2 mg/m³

· **Información reglamentaria**
WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)
LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· **DNEL**

CAS: 7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución		
Oral	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,26 mg/Kg (general population)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,55 mg/m³ (general population)
		1,55 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	1,55 mg/m³ (general population)
		1,55 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	3,1 mg/m³ (general population)
		3,1 mg/m³ (algae - Desmodesmus subspicatus)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	3,1 mg/m³ (general population)
		3,1 mg/m³ (workers)
CAS: 3332-27-2 N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,44 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	5,5 mg/Kg bw/d (general population)
		11 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,53 mg/m³ (general population)
		6,2 mg/m³ (workers)
CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio		
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Local effects	1 mg/m³ (general population)
		1 mg/m³ (workers)

· **PNEC**

CAS: 7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución	
PNEC / water	0,00021 mg/l (freshwater)
	0,00026 mg/l (intermittent releases)
	0,000042 mg/l (marine water)
PNEC / STP	4,69 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 3332-27-2 N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	
PNEC / water	0,0335 mg/l (freshwater)
	0,0335 mg/l (intermittent releases)
	0,00335 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	5,24 mg/Kg dw (freshwater)
	0,524 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,02 mg/Kg dw
PNEC / STP	24 mg/l (sewage treatment plant)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Prever aseos en el puesto de trabajo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: X-Cleaner Pro

(se continua en página 4)

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

· **Protección respiratoria:**



Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Aparato filtrador para uso breve:
Filtro B

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**
Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
Caucho butílico
Espesor del material recomendado: ≥ 0,5 mm
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Incoloro
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	≤0 °C
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	96-120 °C
· **Inflamabilidad**	Mezcla no inflamable
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	No determinado. Mezcla no inflamable
· **Superior:**	No determinado. Mezcla no inflamable
· **Punto de inflamación:**	No determinado. Sin punto de inflamación hasta 100 °C
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Temperatura de descomposición:**	> 35 °C
· **pH a 20 °C**	12-13
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No determinado.
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Soluble.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No aplicable. El producto es una mezcla.
· **Presión de vapor:**	No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: X-Cleaner Pro

(se continua en página 5)

· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	1,11-1,12 g/cm³
· **Densidad de vapor relativa**	No determinado.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Viscoso
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de ignición:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	Puede ser corrosivo para los metales.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
Estable a temperatura ambiente
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos.
Corroe los metales.
Reacciona con agentes reductores.
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.
Al entrar en contacto con ácidos se produce cloro.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Proteger de la humedad y del agua.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· **10.5 Materiales incompatibles:**
Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Gases /vapores tóxicos
Cloro

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

CAS: 7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución		
Oral	LD50	1.100 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Inhalatorio	LC50 / 1h	>10.500 mg/m³ (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 3332-27-2 N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina		
Oral	LD50	>1.495 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca lesiones oculares graves.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

(se continua en página 6)

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:**
No existen más datos relevantes disponibles.

CAS: 7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución	
EC50 / 48h	0,141 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	0,06 mg/l (fish)
NOEC	0,002 mg/l (algae)
	0,04 mg/l /28d (fish)
CAS: 3332-27-2 N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	
EC50 / 48h	2,64 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	2,4 mg/l (fish - Brachydanio rerio) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC	0,42 mg/l /302d (fish - Pimephales promelas)
ErC50 / 72h	0,19 mg/l (algae) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC / 21d	0,7 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test)
	0,42 mg/l (fish)
CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio	
EC50 / 48h	40,4 mg/l (crustacea)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**
No existen más datos relevantes disponibles.

CAS: 3332-27-2 N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	
log Kow	2,7

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observación:**
Muy tóxico para peces.
Tóxico para peces.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
muy tóxico para organismos acuáticos
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2025 Número de versión 1 Revisión: 02.06.2025

Nombre comercial: X-Cleaner Pro

(se continua en página 7)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1760

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR/RID/ADN** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (hipoclorito de sodio, solución), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· **IMDG** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution), MARINE POLLUTANT
· **IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
· **ADR/RID/ADN, IMDG**



· **Clase** 8 Materias corrosivas
· **Etiqueta** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas
· **Label** 8

· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** Símbolo (pez y árbol)
· **Marcado especial (ADR/RID/ADN):** Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 80
· **Número EMS:** F-A,S-B
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR/RID/ADN**
· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
· **Categoria de transporte** 2
· **Código de restricción del túnel** E

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: X-Cleaner Pro

(se continua en página 8)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN), 8, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

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 (CE) no 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Elaboración de las fichas de datos de seguridad: Reg.UE n. 878/2020 (por el que se modifica el Reg.CE n. 1907/2006, Anexo II)

· **REACH**
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Categoría Seveso** E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t

· **REGLAMENTO (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) no 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases relevantes**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Corrosivos para los metales	Criterio experto
Corrosión/irritación cutánea Lesiones oculares graves o irritación ocular Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a corto plazo (agudo) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· **Interlocutor:** Litokol Lab S.p.A.
· **Abreviaturas y acrónimos:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: X-Cleaner Pro

(se continua en página 9)

CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3