

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)**Número del artículo:** 1000408600001**Número CAS:** 7681-52-9**Número EINECS:** 231-668-3**Número de registro** 01-2119488154-34**UFI:** 82E1-TOV2-0005-5DGR**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Para más detalles sobre los usos identificados en conformidad con el Reglamento (CE) núm. 1907/2006 ver el apéndice de esta ficha de datos de seguridad.

Restricciones de uso:

Se aplican restricciones de uso a este producto según el Reglamento (UE) nº. 1907/2006 Anexo XVII (véase la sección 15)

Utilización del producto / de la elaboración sustancia activa biocida**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld
Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.deSTOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve
Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.comBASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim
Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.deSTOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań
Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.plSTOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí
(Barcelona)
Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.esSTOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk
Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nlSTOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf
Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.atKEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach
Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.ch

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 1)

 STOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal
 Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.com

 HDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien
 Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

 www.stockmeier.com

Área de información:

Departamento de Protección del Medio Ambiente, Tel.: +49 / 521 / 3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

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. 1B	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 2	H411 Tóxico 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

Indicaciones 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

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 2)

P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

Determinación de las propiedades de alteración endocrina No aplicable.

* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción:

Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con aditivos inocuos.

Solución de hipoclorito de sodio con ≥ 150 g / l de cloro activo.

Componentes peligrosos:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	hipoclorito de sodio, solución Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); STOT SE 3, H335, EUH031 Límite de concentración específica: EUH031: C ≥ 5 %	≥ 10 -<20%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	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 % \leq C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % \leq C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % \leq C < 2 % sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<2,5%

SVHC

Este preparado no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) en una concentración $\geq 0,1$ % según el Reglamento (CE) 1907/2006, artículo 57.

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 3)

Hipoclorito de sodio: factor M (agudo acuático) = 10, factor M (crónico acuático) = 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Si está inconsciente, colóquelo y transpórtelo en posición lateral estable.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Inmediatamente lavar a fondo con abundante agua, crear apósitos estériles, consultar a un médico.

En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar vómitos. Dar a beber mucha agua. Llamar al médico.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento local de síntomas irritantes. No desencadenante de vómitos. Riesgo de desgarro gástrico. En caso de irritación respiratoria, inhale 5 golpes de un aerosol dosificador con dexametasona cada 10 minutos hasta que los síntomas hayan desaparecido. Sin embargo, si hay que tener en cuenta el edema pulmonar, a menudo hay una latencia de hasta 2 días sin síntomas. Estricto reposo en cama. La prevención de infecciones. Suministro de oxígeno cuando sea necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efecto quemante y dolor en los ojos, piel y mucosas de nariz o garganta. Tos.

Disnea (asfixia)

Riesgos Peligro de edema pulmonar.

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: Adecuar la extinción al incendio circundante

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto reacciona con ácidos para formar cloro gaseoso tóxico.

El producto es muy corrosivo.

Al entrar en contacto con metales pesados, sus compuestos y aleaciones, el hipoclorito de sodio se descompone para producir oxígeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar traje de protección completa con aparato respiratorio autónomo.

Indicaciones adicionales

Refrigerar recipientes en peligro situados en las cercanías con chorro de agua pulverizada.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 4)

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto el equipo de protección y mantener alejadas a las personas no protegidas.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Si se libera gas de cloro, use un aparato de respiración autónomo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Hacer que los gases /vapores /nieblas se precipiten mediante chorro de agua rociada.

En caso de liberación de cantidades mayores, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material inerte, absorbente (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

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

Asegurar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Mantener el depósito cerrado herméticamente. Conservar sólo en el envase original.

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Observar las leyes y normas referidas al almacenamiento y a la utilización de sustancias peligrosas para el agua (Alemania).

Nunca cierre recipientes, tanques y tuberías herméticos a los gases, ya que existe el riesgo de reventar debido a la constante evolución del gas.

Proteja el producto de la luz solar, el calor y la suciedad (como el polvo) -> descomposición fuerte.

No utilice recipientes de acero, cobre, níquel, zinc o metales ligeros (aluminio) -> Peligro de incendio y explosión.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con materiales inflamables.

No almacenar junto con agentes reductores.

Proporcionar dispositivos de recolección separados.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

No cerrar el recipiente estanco al gas.

Clase de almacenamiento: 8 B L (concepto VCI, 2007)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 5)

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:

1310-73-2 hidróxido de sodio

LEP	Valor de corta duración: 2 mg/m ³
-----	--

DNEL

7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución

Oral	DNEL (population)	0,26 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL (worker)	0,5 % wt. (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	0,5 % wt. (Long-term - local effects)
Inhalatorio	DNEL (worker)	1,55 mg/m ³ (Long-term - systemic + local effects)
		3,1 mg/m ³ (Acute - systemic + local effects)
	DNEL (population)	1,55 mg/m ³ (Long-term - systemic + local effects)
		3,1 mg/m ³ (Acute - systemic + local effects)

1310-73-2 hidróxido de sodio

Inhalatorio	DNEL (worker)	1 mg/m ³ (Long-term - local effects) (most sensitive endpoint: Irritation)
	DNEL (population)	1 mg/m ³ (Long-term - local effects)

PNEC

7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución

PNEC aqua	0,00021 mg/l (fresh water)
	0,000042 mg/l (agua marina)
	0,00026 mg/l (intermittent releases)
PNEC STP	4,69 mg/l (planta de aguas residuales)

Componentes con valores límite biológicos:

Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:

7782-50-5 cloro

LEP	Valor de corta duración: 1,5 mg/m ³ , 0,5 ppm
	VLI

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
El cloro (gas) solo se libera en cantidades insignificantes del producto en condiciones normales, pero el contacto con ácidos conduce a una liberación masiva y peligrosa para la vida.

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:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 6)

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No aspirar vapores y aerosoles.

Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filtro combinado B-P2

Protección de las manos

Guantes de protección

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

Material de los guantes

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

Caucho butílico

Caucho nitrílico

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.

Tiempo de penetración del material de los guantes

Nuestra recomendación se refiere a una breve y única actividad como protección contra salpicaduras de líquidos. Para otras aplicaciones, dirijase a un fabricante de guantes, por favor.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Reemplazar los guantes de protección a la primera señal de desgaste o deterioro.

Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Cloruro de polivinilo (PVC), espesor de revestimiento de 0,7 mm (recomendado: índice de protección 6, correspondiente a 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374)

Caucho de nitrilo con espesor de capa de 0,4 mm, (se recomienda: índice de protección 6, correspondiente a más de 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374).

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:

Ropa de protección laboral estándar. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Si puede ocurrir contacto cutáneo, llevar ropa de protección impermeable a esta solución.

*** SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Estado físico

Líquido

Color:

Amarillo

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

<-20 °C

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Indeterminado.

Inflamabilidad

No aplicable.

Límite superior e inferior de explosividad

Inferior:

No determinado.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 7)

Superior:	No determinado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación:	(valor más bajo de los componentes individuales)
Temperatura de descomposición:	No determinado.
pH a 20 °C	13,5
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	No determinado.
Dinámica:	No determinado.
Solubilidad	
agua:	Completamente mezclable.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza)
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C:	1,22 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
9.2 Otros datos	La solución contiene aproximadamente 13 M% de cloro activo.
Aspecto:	
Forma:	Líquido
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.
Tasa de evaporación:	No determinado.
Información relativa a las clases de peligro físico	
Explosivos	suprimido
Gases inflamables	suprimido
Aerosoles	suprimido
Gases comburentes	suprimido
Gases a presión	suprimido
Líquidos inflamables	suprimido
Sólidos inflamables	suprimido
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
Líquidos pirofóricos	suprimido
Sólidos pirofóricos	suprimido
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
Líquidos comburentes	suprimido
Sólidos comburentes	suprimido

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 8)

Peróxidos orgánicos	suprimido
Corrosivos para los metales	Puede ser corrosivo para los metales.
Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad ver 10.3

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

Incluso a temperatura ambiente, se produce una descomposición constante y baja con la liberación de oxígeno con regularidad. La descomposición se intensifica peligrosamente por el calentamiento, la luz solar o las impurezas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Muchos metales, como el hierro, el zinc y el aluminio, son atacados, liberando gas de hidrógeno explosivo y parcialmente combustible.

Reacción violenta con agentes reductores.

En contacto con ácidos, se liberan grandes cantidades de cloro gaseoso tóxico bajo calentamiento intenso.

10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles:

ácidos

Agente Reductor

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Desarrollo de cloro tóxico gaseoso en la reacción con ácidos.

Formación de clorato de sodio en descomposición térmica.

Datos adicionales: Sensible a la luz.

* 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:

Oral	LD50	5.800 mg/kg (mus)
------	------	-------------------

7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución

Oral	LD50	1.100 mg/kg (rata) (OCED 401)
Dermal	LD50	>20.000 mg/kg (Conejo) (OECD 402)
Inhalatorio	LC 50 / 1 h	10,5 ppm (rat) (OECD 403)

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 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 9)

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.

Mutagenicidad en células germinales:

Prueba de Ames: Negativa

Der Stoff zeigte zwar in verschiedenen Testsystemen an Mikroorganismen und Zellkulturen eine erbgutverändernde Wirkung, diese konnte jedoch in Prüfungen an Säugetieren nicht bestätigt werden.

Carcinogenicidad:

In Langzeitstudien an Ratte und Maus wirkte der Stoff bei Gabe im Trinkwasser nicht krebserzeugend.

Indicaciones toxicológicas adicionales:

Cuando se libera cloro (debido a la acción del ácido), pueden producirse irritaciones inflamatorias graves o quemaduras químicas en la parte superior, pero también en el tracto respiratorio más profundo. Existe el riesgo de edema pulmonar.

En caso de exposición extrema posible edema laríngeo. Las concentraciones de 0.5-1 vol.% En el aire respiratorio son rápidamente fatales.

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:

LC 50 / 96 h 6-32 mg/l (Pescado)

2,1 mg/l (dap)

EC 50 / 48 h 0,4 mg/l (Algas)

7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución

LC 50 / 96 h 0,01-0,1 mg/l (Pescado)

EC 50 / 48 h 0,01-0,1 mg/l (aquatic invertebrates)

NOEC 0,04 mg/l (Pescado) (28 d)

0,007 mg/l (aquatic invertebrates) (15 d)

0,0021 mg/l (Algas) (7 d)

1310-73-2 hidróxido de sodio

LC 50 / 96 h 196 mg/l (Pescado)

EC 50 / 48 h 40,4 mg/l (Crustacea)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 10)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto inorgánico, no puede eliminarse del agua por procedimientos de depuración biológicos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin bioacumulación

El producto se descompone rápidamente en el suelo o en el agua.

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 los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Efecto nocivo sobre peces, plancton y organismos fijos debido al cambio de pH y la liberación de cloro.

Indicaciones medioambientales adicionales:**Indicación AOX:**

La sustancia/producto puede tener un efecto halogenante y contribuir así a la AOX.

Indicaciones generales:

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

La nota siguiente se refiere al producto tal cual y no a los productos procesados posteriormente. Cuando se mezcla con otros productos, pueden ser necesarias otras vías de eliminación; en caso de duda, consulte al proveedor del producto o a la autoridad local.

Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Código de residuo:

Desde el 1-1-1999, los códigos de desechos no se refieren al producto, sino esencialmente a la aplicación. El código válido para la aplicación se desprende del Catálogo Europeo de Desechos.

Embalajes sin limpiar:

La eliminación de recipientes solamente se debe realizar de acuerdo con las autoridades.

Recomendación:**Embalaje retornable:** Después de un vaciado óptimo, devolverlo inmediatamente, cerrado herméticamente y sin limpiar al abastecedor. ¡Se debe poner atención a que no entren sustancias extrañas en el embalaje!**Otros recipientes:** Vaciarlos totalmente y conducirlos limpios a un reacondicionamiento o reprocesamiento.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 11)

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1791
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR/RID/ADN	1791 HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
IMDG	HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT
IATA	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR/RID/ADN	
Clase	8 (C9) Materias corrosivas Materias corrosivas
Etiqueta	8
IMDG, 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:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: hipoclorito de sodio, solución
Contaminante marino:	Sí
Marcado especial (ADR/RID/ADN):	Símbolo (pez y árbol) 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
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separado de" los ácidos SGG1
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
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 12)

Observaciones:	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml Contenedor solo con equipo de ventilación
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1791 HIPOCLORITO EN 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

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

Indicaciones 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

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 13)

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** 200 t**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t**LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (UE) 2019/1148**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) N o 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

Disposiciones nacionales:**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

BG-Merkblatt M004: 'Sustancias irritantes / sustancias corrosivas'.

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

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 contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Aplicación:

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

Registration-Number**Frases relevantes**

Texto literal de las advertencias de peligro (frases H y R) indicadas en el apartado 3 con abreviaciones. Estas frases solamente se refieren a los componentes. La caracterización del producto se encuentra en el apartado 2.

(se continua en página 15)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2023

Revisión: 27.04.2023

Número de versión 308.05 (sustituye la versión 308.04)

Nombre comercial: HIPOCLORITO SODICO 150 (G/L)

(se continua en página 14)

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Persona de contacto: Véase el apartado 1.3: Zona de respuesta**Fecha de la versión anterior:** 11.01.2023**Número de la versión anterior:** 308.04**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

*** Datos modificados en relación a la versión anterior****ANEXO****Escenarios de exposición:**

Uso en formulaciones

Utilización como intermediario

Uso en el tratamiento de aguas residuales

Uso para limpieza industrial

Uso en productos de limpieza

Uso en el acabado textil

Uso en pasta de papel

Uso final del consumidor