FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : RENOFLASH

Código del producto : 40303P

UFI : WGA8-E63H-700E-FSM6

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

Limpiador

Agente blanqueador de superficies.

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

Denominación Social : 7 D'ARMOR.

Dirección : Zone Industrielle du Prat - CS 53710.56037.VANNES CEDEX.France.

Teléfono : +33 (0)2 97 54 51 86. Fax : +33 (0)2 97 54 50 16.

techdir@7darmor.com

Distributeur : 7 d'Armor Luxembourg 15 Rue Auguste COLLARD L3220 BETTEMBOURG

Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España

Dystrybutor : Polska 7 d'Armor Sp. z o.o.- ul. Lekka 3/U4 01-910 WARSZAWA - POLSKA Tel (48) (0) 22 621 65 68 - biuro@7darmor.pl

1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.

Luxembourg : Centre antipoisons 8002 5500

Espagne : INTCF +34 91 562 04 20

Pologne : Biuro at chemikalia +48 (0) 42 2538 400

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Materia corrosiva para los metales, Categoría 1 (Met. Corr. 1, H290).

Corrosión cutánea, Categoría 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

En contacto con ácidos libera gases tóxicos (EUH031).

2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente (ver sección 15).

La mezcla se utiliza en forma de pulverización.

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :

GHS09

GHS05

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 231-668-3 HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN 9.0% DE CL ACTIVO

Etiquetado adicional :

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.

EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
Consejos de prudencia - Prevención :	
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P260	No respirar los vapores.
P264	Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
Consejos de prudencia - Respuesta :	
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
Consejos de prudencia - Almacenamiento :	
P405	Guardar bajo llave.
Consejos de prudencia - Eliminación :	
P501	Eliminar el contenido/contenedor en una instalación de eliminación aceptada de los residuos.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) >= 0,1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 017_011_001A CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34 HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN DE CL ACTIVO	GHS05, GHS09, GHS07 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10 EUH:031	B	8 <= x % < 10

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 017_011_001A CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34 HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN DE CL ACTIVO	EUH031: C>=5%	

Información sobre los componentes :

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

CAS: 7782-50-5 EC: 231-959-5	CLORO

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de exposición por inhalación :

En caso de inhalación masiva transportar al paciente al aire libre y mantenerlo caliente y en reposo.

Consultar a un médico en caso de problemas.

En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

Retirar las lentillas de contacto si la persona lleva y si éstas pueden ser fácilmente retiradas. Continuar aclarando abundantemente con agua.

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos.

En caso de rojez o irritación, consultar a un médico.

En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Las salpicaduras en los ojos pueden provocar irritaciones y daños irreversibles.

Contacto con la piel: Corrosivo para la piel. Provoca graves quemaduras. Riesgo de ulceraciones de la piel.

Ingestión: Quemaduras graves de la boca y de la garganta. Nocivo en caso de ingestión. La ingestión de una gran cantidad puede provocar: peligro de perforación del esófago y del estómago.

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

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono (CO_2)
- agentes químicos secos
- arena seca

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO_2)
- cloro (Cl_2)

- cloruro de hidrógeno (HCl)
- fosgeno (CCl2O)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato respiratorio autónomo e indumentaria de protección.

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, los operadores estarán equipados con dispositivos de protecciónrespiradores autónomos aislantes.

N/A

Recoger separadamente el agua de extinción contaminada, no verter en las canalizaciones. Eliminarla conforme a la reglamentación local en vigor.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

Colocar toneles para la eliminación de desechos recuperados según las normativas en vigor (ver sección 13).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

Posibilidad de efectos neutralizantes: la neutralización es posible con solución de tiosulfato de sodio (CAS n~ 7772-98-7) (1-10%m/m). La limpieza con agua muy caliente (> 50 C) puede acelerar la descomposición del producto.

La eliminación de los productos contaminados, se hará de acuerdo con las recomendaciones de las fichas de datos de seguridad correspondientes a las sustancias absorbidas.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en una zona de restauración.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constatemente.

Evitar la inhalación de vapores.

Evitar el contacto directo con alimentos y piensos.

Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riegos laborales.

Cuando el personal debe operar en cabina, ya sea para pulverizar o no, la ventilación puede ser insuficiente para controlar en todos los casos las partículas y los vapores de disolventes

Entonces se aconseja que el personal utilice mascarillas con suministro de aire comprimido durante las operaciones de pulverización, hasta que la concentración de partículas y vapores de disolventes haya caído por debajo de los límites de exposición

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

No abrir nunca los embalajes por presión

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar únicamente en el recipiente de origen

Almacenamiento

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Temperatura de almacenamiento recomendada: de 5 º C a 25 º C.

Almacenar en un sitio fresco y seco.

Mantener alejado del calor y de la luz directa del sol

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

Tipos de envases recomendados :

- Bidones
- Toneles

Materiales de embalaje apropiados:

- Plástico
- Grados compatibles de HDPE

Materiales de embalaje inapropiados :

- Textil engomado
- Metal
- Madera
- Cartón
- Textil
- Saco de papel

7.3. Usos específicos finales

Producto destinado a un uso estrictamente profesional.

La mezcla no deberá utilizarse para ninguna otra aplicación distinta de la(s) descrita(s) en dicha ficha de datos de seguridad y en los documentos técnicos del producto.

No aplicar sobre superficies sensibles, pintadas y metales ligeros (aluminio, cobre, latón, bronce, estaño, hierro).

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

- Luxemburgo (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
7782-50-5		0.5 ppm 1.5 mg/m³			

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
7782-50-5		0.5 ppm 1.5 mg/m³		VLI	

- Polonia (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
7782-50-5	0.7 mg/m³	1.5 mg/m³			

- Bélgica (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
7782-50-5		0.5 ppm 1.5 mg/m³			

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
7782-50-5		0.5 ppm 1.5 mg/m³			

- Unión Europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
7782-50-5	-	-	1.5	0.5	-

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
7782-50-5	-	-	0.5	1.5	-	-

Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Utilización final: **Trabajadores.**

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 3.1 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.
DNEL : 3.1 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 1.55 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
DNEL : 1.55 mg of substance/m3

Utilización final: **Consumidores.**

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 3.1 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.
DNEL : 3.1 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 1.55 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
DNEL : 1.55 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 0.00021 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 0.00042 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 0.00026 mg/l

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 0.03 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :

Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

En caso de pulverización, es necesario usar una pantalla facial conforme a la norma EN166.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requierida.

Tipo de guantes recomendados :

- Látex natural
- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))
- PVC (Policloruro de vinilo)
- PVA (Alcohol polivinílico)
- Neopreno® (Policloropreno)
- Vitón® (Copolímero de hexafluoropropileno y de fluoruro de vinilideno)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2 (Tipo B)

- Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de pulverización, usar ropa de protección química contra la penetración de líquidos pulverizados (tipo 4) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

Tipo de botas de protección apropiadas :

En caso de proyecciones débiles, usar botas de caña alta o media de protección contra el riesgo químico conformes a la norma EN13832-2 que tengan una suela resistente a los hidrocarburos en conformidad con la norma EN20346/A1.

En caso de contacto prolongado, usar botas de caña alta o media con suela resistente a los hidrocarburos, en conformidad con la norma EN20346/A1, y una caña resistente e impermeable a los productos químicos líquidos, en conformidad con la norma EN13832-3.

En caso de pulverización, usar botas impermeables de caña alta o media de caucho nitrilo conformes a la norma EN13832-3.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

- Protección respiratoria

Clase :

- FFP2

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- B1 (Gris)
- B2 (Gris)

- B3 (Gris)

Filtro de partículas conforme a la norma EN143 :

- P3 (Blanco)

En el caso de una sobre exposición a los vapores, utilizar un aparato respiratorio adaptado.

Utilizar la protección respiratoria para niveles de exposición elevados, por ejemplo en cuanto se supere el valor límite para el lugar de trabajo o en situación de exposición prolongada.

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio apropiado (mascara de cartucho filtrante).

8.2.3. Controles de exposición vinculados a la protección del medioambiente

N/A

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	
Estado Físico :	Líquido Fluido
Color	
Color: Amarillo	
Olor	
Umbral olfativo :	no precisado.
Olor: Eucalipto	
Punto de fusión	
Punto/intervalo de fusión :	No precisado.
Punto de congelación	
Punto/rango de congelamiento :	no precisado.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	
Punto/intervalo de ebullición :	No precisado.
Inflamabilidad	
Inflamabilidad (sólido, gas) :	no precisado.
Límite superior e inferior de explosivida	
Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) :	no precisado.
Propiedades explosivas,límite superior de explosividad (%) :	no precisado.
Punto de inflamación	
Intervalo de Punto de inflamación :	No concernido.
Temperatura de auto-inflamación	
Temperatura de autoinflamación :	no precisado.
Temperatura de descomposición	
Punto/intervalo de descomposición :	No precisado.
pH	
pH :	no precisado.
PH (solución acuosa) :	Básico Fuerte à 1% = 9.5 +/- 0.5
Viscosidad cinemática	
Viscosidad :	no precisado.
Solubilidad	
Solubilidad en agua :	Soluble.
Liposolubilidad :	no precisado.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua :	no precisado.
Presión de vapor	
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad :	1.15 g/cm3 +/- 0.02 (20°C)

Método para determinar la densidad:
Method A.3 (Relative density) as described in Part A of the Annex to Regulation (EC)No 440/2008

Densidad de vapor relativa
Densidad de vapor : no precisado.

9.2. Otros datos
No hay datos disponibles.

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico
No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras características de seguridad
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Esta mezcla reacciona con ácidos emanando gases tóxicos en cantidades peligrosas.

Mezcla que, por acción química, puede atacar o incluso destruir los metales.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

Reacciones fuertes exotérmicas con agua y ácidos.

El contacto con los ácidos libera gas cloro tóxico.

Reacciona con soluciones de amoniaco y aminas para formar compuestos explosivos.

Puede reaccionar violentamente al contacto con el metanol.

La descomposición con formación de oxígeno se acelera por la luz y el calor, así como por contacto con ciertos metales,especialmente cobre, níquel, hierro y sus aleaciones.

Reacciones a la materia orgánica.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

- la congelación
- el calor
- la exposición a la luz

No mezclar con ácidos fuertes o productos ácidos (reacción exotérmica)

No mezclar con el EDTA

No hierva a fuego lento.

10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- ácidos
- metales
- materias orgánicas
- aminos
- compuestos nitrogenados
- sales amónicas
- amoniaco
- méthanol

N/A

No mezclar con otros productos

En contacto con un ácido, emana un gas tóxico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)
- cloruro de hidrógeno (HCI)
- cloro (Cl2)
- cianuro de hidrógeno (HCN)

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Puede ocasionar lesiones cutáneas irreversibles, tales como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis, como consecuencia de una exposición de hasta tres minutos.

Las reacciones corrosivas se caracterizan por ulceraciones, hemorragias, escaras sangrantes y, al final de un período de observación de 14 días, por una decoloración debida al blanqueamiento de la piel, zonas de alopecia y cicatrices.

11.1.1. Sustancias

Toxicidad aguda :

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Por vía oral :	DL50 > 237 mg/kg peso corporal/día Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 20000 mg/kg peso corporal/día Especie : conejo

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Corrosividad :	Provoca graves quemaduras en la piel. Especie : conejo OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea :

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Test de maximización en cobayos (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) :	No sensibilizante. Especie : Conejillo de Indias

Cancerogenicidad :

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Test de cancerogenicidad :	Negativo. Ningún efecto cancerígeno. Especie : rata

Toxicidad para la reproducción :

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

11.1.2. Mezcla

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

La clasificación corrosiva se basa en un valor extremo de pH.

Provoca graves quemaduras en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

La clasificación corrosiva se basa en un valor extremo de pH.

Provoca lesiones oculares graves.

Información sobre las mezclas e información sobre las sustancias

Puede ser corrosivo para los metales.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina en un nivel de 0,1% o más de acuerdo con el artículo 57, letra f, del REACH o Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Toxicidad para los peces : 0,01 < CL50 <= 0,1 mg/l
Factor M = 10
Duración de exposición : 96 h

NOEC = 0.04 mg/l
Factor M = 1
Duración de exposición : 28 days

12.1.2. Mezclas

N/A

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Sustancias

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% DE CL ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ningún ingrediente considerado persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulable (vPvB) a niveles de 0,1% o más.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina en un nivel de 0,1% o más de acuerdo con el artículo 57, letra f, del REACH o Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclar o eliminar, según la legislación en vigor, a través de un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos) :

16 09 04 * Sustancias oxidantes no especificadas en otra categoría

06 02 05 * Otras bases

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Número ONU o número ID

1791

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1791=HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :

8

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

- Materia peligrosa para el medio ambiente :

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C9	III	8	80	5 L	521	E1	3	E

IMDG	Clase	2°Etiq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	P	III	5 L	F-A. S-B	223 274 900	E1	Category B	SGG8 SG20

IATA	Clase	2°Etiq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

Contaminante marino (IMDG 3.1.2.9):(hipoclorito de sodio, solución de cl activo)

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

Información relativa al embalaje:

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :

- igual o superior al 5 % pero inferior al 15 % : blanqueantes clorados
- perfumes

Fragancia alergénica: (r)-p-menta-1,8-dieno

Contaminantes orgánicos persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021):

Cumplir con las disposiciones aplicables del reglamento de las instalaciones clasificadas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

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.

Abreviaturas y acrónimos :

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un período determinado.

NOEC : La concentración sin efecto observado.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

UFI : Identificador único de fórmula.

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS05 : Corrosión

GHS09 : Medio ambiente

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.