

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

1.1 Identificador del producto: HIPOCLORITO SÓDICO APTO

Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo

CAS: 7681-52-9

CE: 231-668-3

Index: 017-011-00-1

REACH: 01-2119488154-34-XXXX

Otros medios de identificación:

UFI: 0110-Y0KJ-800F-R13H

DRP: DRP18-0002643; N° DE ENVÍO ECHA: REX014286-19

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

Usos pertinentes: Tratamiento de agua potable. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.

Apto para el tratamiento de aguas de consumo humano. Cumple con la norma UNE- EN 901

Apto para uso en lavanderías.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

Para información detallada sobre el uso específico y seguro del producto, ver anexo

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

HIPOCLORITO TEJAR VIEJO SL

Crtra Fuensalida-Portillo 24

45510 Fuensalida - TOLEDO - ESPAÑA

Tfno.: 925 78 41 78

calidad@tejarviejo.com

<http://www.tejarviejo.com>

1.4 Teléfono de emergencia: 91 562 04 20. Servicio Médico de Información Toxicológica

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS **

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1, H410

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1, H290

Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, categoría 1B, H314

2.2 Elementos de la etiqueta:

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Peligro



Indicaciones de peligro:

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

Consejos de prudencia:

** Cambios respecto la versión anterior

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS ** (continúa)

P234: Conservar únicamente en el embalaje original.
 P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.
 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.
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 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.
 P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Información suplementaria:

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
 EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

UFI: 0110-Y0KJ-800F-R13H

2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB
 El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

** Cambios respecto la versión anterior


SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

Descripción química: Hipocloritos en disolución

Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3 Index: 017-011-00-1 REACH: 01-2119488154-34-XXXX	Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo⁽¹⁾ ATP ATP13	5 - <10 %
Reglamento 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH031 - Peligro 	

⁽¹⁾ Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

Información adicional:

Identificación	Factor M	
	Agudo	Crónico
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	10	1

3.2 Mezclas:

No aplicable

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

Medios de extinción no apropiados:

No relevante

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. **CONSERVAR ÚNICAMENTE EN EL EMBALAJE ORIGINAL.**

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura máxima: 0 °C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Ver anexo para información detallada sobre manipulación, almacenamiento y usos específicos finales

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control:

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

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Oral	No relevante	No relevante	0,26 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

HIPOCLORITO SÓDICO APTO

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

PNEC:

Identificación				
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	STP	4,69 mg/L	Agua dulce	0,00021 mg/L
	Suelo	No relevante	Agua salada	0,000042 mg/L
	Intermitente	0,00026 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	No relevante
	Oral	0,0111 g/kg	Sedimento (Agua salada)	No relevante

8.2 Controles de la exposición:

A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores		EN 405:2002+A1:2010	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,5 mm)		EN ISO 21420:2020	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.



E.- Protección corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

Compuestos orgánicos volátiles:

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

C.O.V. (Suministro):	0 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Número de carbonos medio:	No relevante
Peso molecular medio:	No relevante

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	No determinado
Aspecto:	Transparente
Color:	Amarillento
Olor:	A cloro
Umbral olfativo:	No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	102 - 108 °C
Presión de vapor a 20 °C:	2500 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	No relevante *
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	1230 - 1240 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C:	1,23 - 1,24
Viscosidad dinámica a 20 °C:	6,2 - 6,6 cP
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	11,5 - 12,5
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	-3,42
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	No aplicable
-----------------------	--------------

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente:	No aplicable
-----------------------------	--------------

9.2 Otros datos:

Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *

Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Precaución	No aplicable	NH3, Libera gases tóxicos

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

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

A- Ingestión (efecto agudo):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Puede ser peligroso tras periodos de exposición prolongados, ya que en contacto con los ácidos libera gases tóxicos
- Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Principalmente el contacto con la piel destruye los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
IARC: Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	8910 mg/kg	
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo	DL50 cutánea		Rata
CAS: 7681-52-9	CL50 inhalación		
CE: 231-668-3			

11.2 Información sobre otros peligros:

Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

Otros datos

No relevante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración	Especie	Género
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pez
	CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
	CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

No determinado

12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

12.7 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014)
	No es posible asignar un código específico, ya que depende del uso a que lo destine el usuario	Peligroso

Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP12 Liberación de un gas de toxicidad aguda, HP8 Corrosivo

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) n° 1357/2014.

Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2023 y al RID 2023:

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



- | | | |
|------|--|--------------------------|
| 14.1 | Número ONU o número ID: | UN1791 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| | Etiquetas: | 8 |
| 14.4 | Grupo de embalaje: | III |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente: | Sí |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | |
| | Disposiciones especiales: | 521 |
| | Código de restricción en túneles: | E |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| | Cantidades limitadas: | 5 L |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: | No relevante |

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 41-22:



- | | | |
|------|--|--------------------------|
| 14.1 | Número ONU o número ID: | UN1791 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| | Etiquetas: | 8 |
| 14.4 | Grupo de embalaje: | III |
| 14.5 | Contaminante marino: | Sí |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | |
| | Disposiciones especiales: | 223 |
| | Códigos FEm: | F-A, S-B |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| | Cantidades limitadas: | 5 L |
| | Grupo de segregación: | SGG8 |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: | No relevante |

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2024:



- | | | |
|------|--|--------------------------|
| 14.1 | Número ONU o número ID: | UN1791 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| | Etiquetas: | 8 |
| 14.4 | Grupo de embalaje: | III |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente: | Sí |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Composición de los ingredientes activos (Reglamento (UE) n° 528/2012): Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo (9,99%)
- Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: *Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo (7681-52-9) - PT: (1,2,3,4,5,11,12)*
- Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante
- Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Seveso III:

Sección	Descripción	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100	200

Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

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

Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor ha llevado a cabo evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN **

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

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

Reglamento n°1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

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

Reglamento n°1272/2008 (CLP):

- Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos relativos a la formación:

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

Principales fuentes bibliográficas:

- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas y acrónimos:

** Cambios respecto la versión anterior

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN ** (continúa)

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de Bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico
FDS: Ficha de Datos de Seguridad
UFI: identificador único de fórmula
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

** Cambios respecto la versión anterior

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

HIPOCLORITO SODICO

Nº	Título breve	Grupo de usuario principal (SU)	Sector de uso (SU)	Categoría del producto (PC)	Categoría de proceso (PROC)	Categoría de liberación ambiental (ERC)	Categoría de artículo (AC)	Especificación
1	Uso como producto intermedio	3	8, 9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES9182
2	Formulación y (re)embalaje de sustancias y mezclas	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES9179
3	Uso en agentes de limpieza	3	4	35	5, 7, 8a, 9, 10, 13	6b	NA	ES9191
4	Uso en agentes de limpieza	22	NA	35	5, 9, 10, 11, 13, 15	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES538
5	Uso en el tratamiento de las aguas residuales	3	23	20, 37	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	NA	ES9187
6	Uso en la industria del papel	3	6b	26	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	NA	ES9189
7	Uso en la industria textil	3	5	34	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13	6b	NA	ES9185
8	Uso particular	21	NA	34, 35, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES653

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 1: Uso como producto intermedio

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categoría de productos químicos	PC19: Sustancias intermedias
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

La sustancia es una estructura única, No hidrófobo.
, Bajo potencial de bioacumulación.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999,999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., Se requiere el

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento		tratamiento de las aguas residuales in situ., Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual
	Suelo	Se puede excluir la liberación de la sustancia al suelo
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
	Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas	2.000 m3/d

HIPOCLORITO SODICO

	residuales	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
	Temperatura de procesos	90 °C
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	8 h
	Frecuencia de uso	5 días / semana
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Peso corporal	70 kg
	Volumen respirable bajo condiciones de uso.	10 m3/día
	Actividad ligera	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Uso interior.	
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente., El uso exterior está cubierto por el peor caso del uso interior.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).	
	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que no se generan aerosoles inhalables Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Garantizar la contención de la fuente de emisión	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

personal, la higiene y la evaluación de la salud	respiratoria adecuada En presencia de gases peligrosos, protéjase con una máscara autónoma.
--	--

Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Herramienta avanzada REACH (modelo ART)

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,02mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo -	1,10mg/m ³	0,71

HIPOCLORITO SODICO

		local		
PROC4	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,20mg/m ³	0,77
PROC8a, PROC8b	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,25mg/m ³	0,81
PROC9	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,91mg/m ³	0,59

La exposición a corto plazo está cubierta por la valoración de la exposición a largo plazo. Evaluación cualitativa cutánea. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional
Asegurarse de que las alarmas de gas están instaladas
Cambiar los guantes si la duración de la actividad excede el tiempo de penetración

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 2: Formulación y (re)embalaje de sustancias y	
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2		
La sustancia es una estructura única, No hidrófobo. , Bajo potencial de bioacumulación.		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999,999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., Se requiere el tratamiento de las aguas residuales in situ., Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual
	Suelo	Se puede excluir la liberación de la sustancia al suelo
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
HIPOCLORITO SODICO		
aguas residuales	Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 m3/d
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Características del producto	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
	Temperatura de procesos	90 °C
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	8 h
	Frecuencia de uso	5 días / semana
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Peso corporal	70 kg
	Volumen respirable bajo condiciones de uso.	10 m3/día
	Actividad ligera	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Uso interior/externo.	
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Asegúrese de que las muestras sean obtenidas bajo contención o ventilación por extracción.	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que no se generan aerosoles inhalables Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Garantizar la contención de la fuente de emisión	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada En presencia de gases peligrosos, protéjase con una máscara autónoma.	

Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: EU RAR

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,	---	Trabajador -inhalación, a largo plazo - local y	0,705mg/m³	0,4548

HIPOCLORITO SODICO

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		sistemático.		
--------------------------------------	--	--------------	--	--

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5	Exposición general	Trabajador - por inhalación, corto plazo - local y sistémico	0,540mg/m ³	0,1742
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5	Actividades de laboratorio	Trabajador - por inhalación, corto plazo - local y sistémico	0,252mg/m ³	0,081
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5	Mantenimiento del equipo	Trabajador - por inhalación, corto plazo - local y sistémico	0,480mg/m ³	0,155
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Trabajador - por inhalación, corto plazo - local y sistémico	0,498mg/m ³	0,161
PROC14	---	Trabajador - inhalación, a largo plazo	0,23mg/m ³	0,15

Evaluación cualitativa cutánea. El contacto es solo accidental. La estimación de la exposición representa el percentil 90 de la distribución de la exposición.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.
Valores de exposición basados en el Informe de Evaluación de Riesgos de la UE sobre el cloro (2007)

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional
Asegurarse de que las alarmas de gas están instaladas
Cambiar los guantes si la duración de la actividad excede el tiempo de penetración

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 3: Uso en agentes de limpieza

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU4: Industrias de la alimentación
Categoría de productos químicos	PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categorías de proceso	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
Actividad	Nota: este escenario de exposición es relevante únicamente para un uso apropiado de acuerdo con el grado de calidad de la sustancia dada.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

La sustancia es una estructura única, No hidrófobo.
, Bajo potencial de bioacumulación.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999,999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., Se requiere el tratamiento de las aguas residuales in situ., Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual
	Suelo	Se puede excluir la liberación de la sustancia al suelo
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
	Velocidad de flujo del efluente en la planta de	2.000 m3/d

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

	tratamiento de aguas residuales	
--	---------------------------------	--

HIPOCLORITO SODICO

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.
---	-------------------------	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
	Temperatura de procesos	90 °C
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	8 h
	Frecuencia de uso	5 días / semana
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Peso corporal	70 kg
	Volumen respirable bajo condiciones de uso.	10 m3/día
	Actividad ligera	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Uso interior.	
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente., El uso exterior está cubierto por el peor caso del uso interior.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).	
	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que no se generan aerosoles inhalables Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Garantizar la contención de la fuente de emisión	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.	
	En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada	
	En presencia de gases peligrosos, protéjase con una máscara autónoma.	
Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.		

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Trabajadores

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13: Herramienta avanzada REACH (modelo ART)				
Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC5, PROC8a	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,25mg/m ³	0,81
PROC7	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,20mg/m ³	0,77

HIPOCLORITO SODICO

PROC9	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,91mg/m ³	0,59
PROC10	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,00mg/m ³	0,65
PROC13	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,70mg/m ³	0,45

La exposición a corto plazo está cubierta por la valoración de la exposición a largo plazo. Evaluación cualitativa cutánea. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional
Asegurarse de que las alarmas de gas están instaladas
Cambiar los guantes si la duración de la actividad excede el tiempo de penetración

- CONTINUA EN LA SIGUIENTE PAGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 4: Uso en agentes de limpieza

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría de productos químicos	PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categorías de proceso	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

La sustancia es una estructura única, No hidrófobo.
, Bajo potencial de bioacumulación.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
------------------------------	---	--

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado., Se requiere el tratamiento de las aguas residuales in situ.
	Suelo	Se puede excluir la liberación de la sustancia al suelo
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
	Velocidad de flujo del efluente en la planta de	2.000 m3/d

HIPOCLORITO SODICO

	tratamiento de aguas residuales	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
	Temperatura de procesos	90 °C
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	8 h
	Frecuencia de uso	5 días / semana
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los	Uso interior/externo.	
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

trabajadores		
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegurese de que no se generan aerosoles inhalables Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Evitar el contacto directo con el producto químico o la preparación mediante el establecimiento de medidas organizativas.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada Aplicar las medidas de protección personal solo en caso de una posible exposición.	
Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.		
2.3 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC11		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 0% - 0,05%
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
	Temperatura de procesos	90 °C
Cantidad utilizada	0,005 kg	
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	120 min
	Frecuencia de uso	4 veces al día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Uso interior/externo.	
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es	
HIPOCLORITO SODICO		
fuelle con respecto a los trabajadores	suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Evitar el contacto directo con el producto químico o la preparación mediante el establecimiento de medidas organizativas.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada	
Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.		
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Trabajadores

PROC11: EASE v2.0

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC11	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico	0,0017mg/m ³	0,0011

Evaluación cualitativa cutánea. El contacto es solo accidental. La exposición se considera insignificante.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional
Asegurarse de que las alarmas de gas están instaladas
Cambiar los guantes si la duración de la actividad excede el tiempo de penetración

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 5: Uso en el tratamiento de las aguas residuales

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU23: Valorización
	PC20: Productos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Categoría de productos químicos	neutralizantes PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua	
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999,999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., Se requiere el tratamiento de las aguas residuales in situ., Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual
	Suelo	Se puede excluir la liberación de la sustancia al suelo
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
	Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 m3/d
HIPOCLORITO SODICO		

- CONTINUA EN LA SIGUIENTE PAGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9				
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.		
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada		
	Presión de vapor	25 hPa		
	Temperatura de procesos	90 °C		
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	8 h		
	Frecuencia de uso	5 días / semana		
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Peso corporal	70 kg		
	Volumen respirable bajo condiciones de uso.	10 m3/día		
	Actividad ligera			
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Uso interior.			
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente., El uso exterior está cubierto por el peor caso del uso interior.			
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).			
	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.			
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que no se generan aerosoles inhalables Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Garantizar la contención de la fuente de emisión			
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada En presencia de gases peligrosos, protéjase con una máscara autónoma.			
Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.				
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente				
Medio Ambiente				
Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.				
Trabajadores				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Herramienta avanzada REACH (modelo ART)				
Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,02mg/m ³	0,01
PROC2, PROC3	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo -	1,10mg/m ³	0,71

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SODICO

		local		
PROC4	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,20mg/m ³	0,77
PROC5, PROC8a, PROC8b	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,25mg/m ³	0,81
PROC9	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,91mg/m ³	0,59

La exposición a corto plazo está cubierta por la valoración de la exposición a largo plazo. Evaluación cualitativa cutánea. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional
 Asegurarse de que las alarmas de gas están instaladas
 Cambiar los guantes si la duración de la actividad excede el tiempo de penetración
 Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

- CONTINUA EN LA SIGUIENTE PAGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 6: Uso en la industria del papel

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
Categoría de productos químicos	PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

La sustancia es una estructura única, No hidrófobo.
, Bajo potencial de bioacumulación.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999,999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., Se requiere el tratamiento de las aguas residuales in situ., Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual
	Suelo	Se puede excluir la liberación de la sustancia al suelo
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
	Velocidad de flujo del efluente en la planta de	2.000 m3/d

HIPOCLORITO SODICO

	tratamiento de aguas residuales	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
	Temperatura de procesos	90 °C
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	8 h
	Frecuencia de uso	5 días / semana
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Peso corporal	70 kg
	Volumen respirable bajo condiciones de uso.	10 m3/día
	Actividad ligera	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Uso interior.	
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente., El uso exterior está cubierto por el peor caso del uso interior.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).	
	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que no se generan aerosoles inhalables Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Garantizar la contención de la fuente de emisión
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada En presencia de gases peligrosos, protéjase con una máscara autónoma.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Herramienta avanzada REACH (modelo ART)

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,02mg/m ³	0,01

HIPOCLORITO SODICO

PROC2, PROC3	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,10mg/m ³	0,71
PROC4	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,20mg/m ³	0,77
PROC5, PROC8a, PROC8b	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,25mg/m ³	0,81
PROC9	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,91mg/m ³	0,59

La exposición a corto plazo está cubierta por la valoración de la exposición a largo plazo. Evaluación cualitativa cutánea. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Asegurarse de que las alarmas de gas están instaladas
Cambiar los guantes si la duración de la actividad excede el tiempo de penetración
Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 7: Uso en la industria textil

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería
Categoría de productos químicos	PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

	hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b		
La sustancia es una estructura única, No hidrófobo. , Bajo potencial de bioacumulación.		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999,999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., Se requiere el tratamiento de las aguas residuales in situ., Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual
	Suelo	Se puede excluir la liberación de la sustancia al suelo
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
	Velocidad de flujo del	2.000 m3/d
HIPOCLORITO SODICO		
	efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1,		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13				
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.		
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada		
	Presión de vapor	25 hPa		
	Temperatura de procesos	90 °C		
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	8 h		
	Frecuencia de uso	5 días / semana		
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Peso corporal	70 kg		
	Volumen respirable bajo condiciones de uso.	10 m3/día		
	Actividad ligera			
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Uso interior.			
	Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente., El uso exterior está cubierto por el peor caso del uso interior.			
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.			
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que no se generan aerosoles inhalables Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Asegurar que la tarea no se realiza con sobrecarga. Garantizar la contención de la fuente de emisión			
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada En presencia de gases peligrosos, protéjase con una máscara autónoma.			
Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.				
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente				
Medio Ambiente				
Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.				
Trabajadores				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Herramienta avanzada REACH (modelo ART)				
Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo -	0,02mg/m ³	0,01
HIPOCLORITO SODICO				

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

		local		
PROC2, PROC3	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,10mg/m ³	0,71
PROC4	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,20mg/m ³	0,77
PROC5, PROC8a, PROC8b	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,25mg/m ³	0,81
PROC9	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,91mg/m ³	0,59
PROC13	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,70mg/m ³	0,45

La exposición a corto plazo está cubierta por la valoración de la exposición a largo plazo. Evaluación cualitativa cutánea. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional
Asegurarse de que las alarmas de gas están instaladas
Cambiar los guantes si la duración de la actividad excede el tiempo de penetración

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SODICO

1. Título breve del escenario de exposición 8: Uso particular

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

La sustancia es una estructura única, No hidrófobo.
, Bajo potencial de bioacumulación.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
Cantidad utilizada	Cantidades utilizadas en la UE (toneladas/año)	999999 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
	Agua	El riesgo de exposición ambiental es provocado por el agua dulce., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente., Se requiere el tratamiento de las aguas residuales in situ., Ninguna penetración de la sustancia en el agua residual
	Tipo de Planta de	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
	Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 m3/d
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su	Tratamiento de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

HIPOCLORITO SODICO

eliminación

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35: Limpiadores, pulverizadores de sprays (limpieza de uso general, productos sanitarios, limpiadores de cristales)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 0% - 3%
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,005 kg
	Duración de la exposición	7,5 min
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	4 veces al día
	Uso interior.	
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	4 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,5

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 0% - 0,5%
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada
	Presión de vapor	25 hPa
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Palma de una mano 420 cm ²
	Uso interior.	
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	4 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,5
	Condiciones y medidas	Usar guantes protectores impermeables resistentes

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	Medidas para el Consumidor			
2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC34				
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 0% - 0,05%		
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada		
	Presión de vapor	25 hPa		
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	2 días / semana		
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Dos manos 820 cm ²		
HIPOCLORITO SODICO				
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	Uso interior.			
	tamaño de la habitación	4 m3		
	Tasa de ventilación por hora	0,5		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	Medidas para el Consumidor	Usar guantes protectores impermeables resistentes		
2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC37				
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 0,1%		
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido, fugacidad moderada		
	Presión de vapor	25 hPa		
Cantidad utilizada		2000 mL		
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	1 veces al día		
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente				
Medio Ambiente				
Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.				
Consumidores				
PC34, PC35: EU RAR				
Escenario de	Condiciones	Vía de exposición	Nivel de	RCR

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

contribución	específicas		exposición	
PC34	Blanqueamiento/pretratamiento en lavanderías	Consumidor - por inhalación, largo plazo - sistémico	1,68µg/m³	0,000108
PC35	Limpieza de superficies duras	Consumidor - por inhalación, largo plazo - sistémico	1,68µg/m³	0,000108
PC34	Blanqueamiento/pretratamiento en lavanderías	Consumidor - dérmica, largo plazo - local	0,035mg/kg pc/día	< 1
PC35	Limpieza de superficies duras	Consumidor - dérmica, largo plazo - local	0,002mg/kg pc/día	< 1
---	agua potable, adultos	Consumidor oral, aguda	0,0003mg/kg pc/día	---
---	agua potable, adultos	Consumidor oral, a largo plazo	0,003mg/kg pc/día	0,011
---	agua potable, niños	Consumidor oral, aguda	0,0007mg/kg pc/día	---
---	agua potable, niños	Consumidor oral, a largo plazo	0,0033mg/kg pc/día	0,011

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

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

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -



HIPOCLORITO SODICO APTO PARA AGUA POTABLE

Desinfectante clorado líquido para tratamiento de depósitos o pozos, destinado al consumo humano y de animales. Recomendado para la eliminación de la mayoría de microorganismos perjudiciales para la salud y presentes en las aguas sin tratar. Previo a la cloración del agua deberá solicitar una analítica de demanda de cloro. No deberá sobrepasar 3 ppm o mg/L de cloro total. Apto para uso en lavanderías.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Aplicar el producto directamente en los depósitos de agua procurando una buena agitación para mezclarlo bien o añadirlo mediante bomba dosificadora apropiada para el producto. Añadir unos 150 mL cada 20 m³ de capacidad según consumo de agua para tener 0,8-1 ppm de cloro libre. Estas dosis son de carácter orientativo y pueden ser modificadas en función de las características propias de cada piscina, climatología, etc.

PROPIEDADES FISICAS

Estado físico: líquido amarillento
Olor: a cloro
Densidad a 20°C: 1,23-1,24 Kg/dm³
Valor pH: 11,5-12,5

INDICACIONES DE PELIGRO

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Mantener fuera del alcance de los niños. Conservar únicamente en el embalaje original. Mantener en lugar fresco. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. 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. EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Recoger el vertido. Guardar bajo llave. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

ENVASES

12; 25 Kg

COMPOSICION

Hipoclorito sódico 13%, Disolvente csp 100%

HIPOCLORITO TEJAR VIEJO, S.L.

Ctra. Fuensalida - Portillo, 24

45510 Fuensalida (Toledo)

Tlf. 925 784178

www.tejarviejo.com

BOLETÍN / INFORME DE ANÁLISIS

Página 1 de 1

nº Informe

31220044a

Cliente: **HIPOCLORITO TEJAR VIEJO SL**
Carretera Fuensalida-Portillo 24
45510 Fuensalida (TOLEDO)

Identificación de la Muestra

Producto: Hipoclorito sódico Apto	Fecha toma de muestra:	
Lote/ f. Caducidad/ ref.: Lote Proveedor NQ2301-23/16-H013	Responsable toma de muestra:	Cliente
Entra en laboratorio: 02/05/23	Temp. de toma muestra / recepción:	20 °C (*)
Fecha inicio análisis: 03/05/23	Lugar de muestreo:	
Fecha fin de análisis: 09/05/23	Procedimiento de muestreo:	

Ensayos realizados según norma UNE EN 901:2013

Parámetros	Resultado obtenido	Límites máximos	Método
Antimonio	< 2,0 mg/kg de cloro disponible	< 20 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Arsénico	< 0,25 mg/kg de cloro disponible	< 1 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Cadmio	< 0,25 mg/kg de cloro disponible	< 2,5 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Cromo	< 0,5 mg/kg de cloro disponible	< 2,5 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Plomo	< 2,0 mg/kg de cloro disponible	< 15 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Mercurio	< 0,25 mg/kg de cloro disponible	< 3,5 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Níquel	< 0,5 mg/kg de cloro disponible	< 2,5 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Selenio	< 2,0 mg/kg de cloro disponible	< 20 mg/kg de cloro disponible	ICP-OES
Densidad	1,15 gr/ml	-	Gravimetría
Cloro activo disponible	11,4 +/- 0,5 p:p	-	Volumetría Redox
Clorato de sodio	3,2 % de cloro disponible	< 5,4% de cloro disponible	Cromatografía Iónica
Bromato de sodio	0,65 gr/ kg de cloro disponible	< 2,5 gr/ kg de cloro disponible	Cromatografía Iónica

Observaciones :

Límites máximos especificados según la norma UNE EN 901:2013

Los ensayos se realizan empleando Procedimientos Normalizados de Trabajo internos (PNT's) basados en métodos oficiales y/o otras normas de reconocido prestigio.

El laboratorio no se responsabiliza de las alteraciones producidas en la toma de muestra.

Director del laboratorio
Vicente Salcedo Nuevo

C/ Lavanda, nave 51 - Tel.: 925 81 90 03 - Línea Móvil: 606 31 37 83 - 45600 Talavera de la Reina (Toledo)

Talavera de la Reina, 10 de mayo de 2023

NOTA IMPORTANTE:

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SÓLO DAN FE DE LA MUESTRA ANALIZADA
QUEDA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SALVO CON AUTORIZACIÓN EXPRESA DE NABLA 2000, S.L.

Don Vicente Salcedo Nuevo con DNI 52086893N como director técnico del laboratorio Nabla 2000 SL con CIF B-45483013,

Certifica que:

Los análisis realizados que figuran en documento anexo núm. 31220044a realizados a una muestra de HIPOCLORITO SODICO APTO, por petición de Hipoclorito Tejar Viejo SL, sus impurezas y subproductos principales cumplen con la norma UNE-EN 901 (2013) para análisis de hipoclorito de sodio.

Para que así conste, firmo la presente.

Talavera de la Reina, a 18 de Mayo de 2023

Vicente Salcedo Nuevo
Director de laboratorio



Nabla 2000 SL cumple con las exigencias recogidas en la orden SSI/304/2013, Anexo III, para emitir certificados de análisis sobre sustancias para el tratamiento de agua destinada a la producción de agua de consumo humano. Ya que está acreditado por ENAC en la ISO 17025 con el expediente 676/LE1980 para análisis de metales en agua y tiene validados los métodos y análisis requeridos.

En Almoines (Valencia-España) a 26 de febrero de 2019

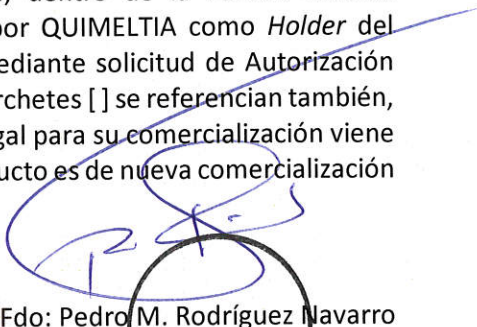
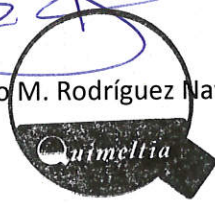
Pedro M. Rodríguez Navarro, como presidente de QUIMELTIA,
Federación de profesionales, micropymes y pymes del sector químico,

CERTIFICA

que los productos biocidas abajo relacionados que contienen Cloro activo liberado de Hipoclorito sódico (CAS 7681-52-9) como sustancia activa, han sido presentados a registro según el Reglamento UE 528/2012 de Biocidas europeo (BPR) el pasado 21/12/2018, dentro de la Familia Biocida denominada **BPF Hipoclorito sódico QUIMELTIA ES**, presentada por QUIMELTIA como *Holder* del consorcio al que pertenece la empresa fabricante/distribuidora, mediante solicitud de Autorización Nacional en España (NA-APP), con *Case* nº BC-XX047589-80. Entre corchetes [] se referencian también, en su caso, el número de registro nacional anterior o si el soporte legal para su comercialización viene de la presentación de una DTS, así como su nombre actual y si el producto es de nueva comercialización

Fdo: Pedro M. Rodríguez Navarro

Fabricante/Distribuidor:
HIPOCLORITO TEJAR VIEJO S.L.
Ctra. Fuensalida-Portillo
45510 - FUENSALIDA (Toledo) España

Federación nacional de profesionales,
micropymes y pymes del sector químico

HIPOCLORITO SODICO 150/160G ESPECIAL PISCINAS QUIMIWATER [Nº Reg: NUEVO --]

HIPOCLORITO SODICO 150/160G ESPECIAL PISCINAS TEJAR VIEJO [Nº Reg: 16-60-08566 -
HIPOCLORITO SODICO 150/160G ESPECIAL PISCINAS TEJAR VIEJO]

HIPOCLORITO SODICO APTO QUIMIWATER [Nº Reg: DTS - HIPOCLORITO SODICO APTO
QUIMIWATER]

HIPOCLORITO SODICO APTO TEJAR VIEJO [Nº Reg: DTS - HIPOCLORITO SODICO APTO TEJAR VIEJO]

HTV-900 DESINFECCIÓN TEJAR VIEJO [Nº Reg: DTS - HTV-900 DESINFECCIÓN TEJAR VIEJO LEJIA]

PISCINAS CRISTALINAS QUIMIWATER [Nº Reg: NUEVO --]

PISCINAS CRISTALINAS TEJAR VIEJO [Nº Reg: 16-60-08151 - PISCINAS CRISTALINAS]

QMW-900 DESINFECCIÓN QUIMIWATER [Nº Reg: DTS - QMW-900 DESINFECCIÓN QUIMIWATER
LEJIA]

TEJAR BACTER HTV [Nº Reg: NUEVO --]

TEJAR BACTER QMW [Nº Reg: NUEVO --]

C/Ferrers, 2, planta baja 46723-ALMOINES (Valencia)

☎ 639 435 892 ✉ quimeltia@quimeltia.com

HIPOCLORITO TEJAR VIEJO S.L.
B45457454
Ctra. Fuensalida-Portillo
45510 - FUENSALIDA (Toledo) España
vlad_andreiu@hotmail.es

Subdir. Gen. Sanidad Ambiental y Salud Laboral (Registro de Plaguicidas)
MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO y BIENESTAR SOCIAL
Paseo del Prado, 18-20 28014 - MADRID

FUENSALIDA , 25 de febrero de 2019

Por la presente les informamos que nuestros productos biocidas relacionados a continuación, debidamente Registrados y/o Notificados según la DTS del RD 1054/2002 de biocidas español antes del 1/1/2019, que contienen Cloro activo liberado de Hipoclorito sódico (CAS 7681-52-9) como sustancia activa, han sido presentados a registro según el Reglamento UE 528/2012 de Biocidas europeo (BPR) el pasado 21/12/2018, dentro de la Familia **BPF Hipoclorito sódico QUIMELTIA ES**, presentada por QUIMELTIA como *Holder* del consorcio al que pertenecemos, mediante solicitud de Autorización Nacional (NA-APP), con *Case* nº BC-XX047589-80 con el nombre expresado entre corchetes [].

Por todo ello, SOLICITAMOS

- mantengan vigentes los registros y/o notificaciones de estos productos biocidas en su base de datos, así como de la página web de Registro de plaguicidas, mientras se resuelve su registro BPR, y
- nos emitan un certificado de permiso de comercialización de dichos productos biocidas hasta su inscripción en el registro oficial de Biocidas.

Sin otro particular, les saluda atentamente

FIRMA Y SELLO
TEJAR VIEJO
CRISTAL WATER
C.I.F. B-45457454
Ctra. Fuensalida-Portillo, 24 - Tel.: 925 78 41 78
45510 FUENSALIDA (Toledo)
www.tejarviejo.com - info@tejarviejo.com

TITULAR: HIPOCLORITO TEJAR VIEJO S.L.

HIPOCLORITO SODICO 150/160G ESPECIAL PISCINAS TEJAR VIEJO, **Nº Reg: 16-60-08566** [

HIPOCLORITO SODICO 150/160G ESPECIAL PISCINAS TEJAR VIEJO]

HIPOCLORITO SODICO APTO QUIMI WATER, **Nº Reg: DTS** [HIPOCLORITO SODICO APTO QUIMI WATER]

HIPOCLORITO SODICO APTO TEJAR VIEJO, **Nº Reg: DTS** [HIPOCLORITO SODICO APTO TEJAR VIEJO]

HTV-900 DESINFECCIÓN TEJAR VIEJO LEJIA, **Nº Reg: DTS** [HTV-900 DESINFECCIÓN TEJAR VIEJO]

PISCINAS CRISTALINAS, **Nº Reg: 16-60-08151** [PISCINAS CRISTALINAS TEJAR VIEJO]

QMW-900 DESINFECCIÓN QUIMI WATER LEJIA, **Nº Reg: DTS** [QMW-900 DESINFECCIÓN QUIMI WATER]

**MINISTERIO DE SANIDAD Y SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD
SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y CONSUMO
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD PÚBLICA, CALIDAD E INNOVACIÓN
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD AMBIENTAL Y SALUD LABORAL
Paseo del Prado 18-20
28014. MADRID.**

Fuensalida, 29 de Septiembre de 2018

En cumplimiento de la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 1054/2002, procedemos a notificar sobre soporte digital los datos de los productos:

- **TP 05** : Tratamiento de agua potable
 - **HIPOCLORITO SODICO APTO TEJAR VIEJO**
 - **HIPOCLORITO SODICO APTO QUIMI WATER**
 - Formulario de solicitud para cada producto
 - Plantilla para comercializadores para cada producto
 - Cumplimiento del artículo 95 del Reglamento 528/2012. Sustancia activa
 - Factura. Cadena de suministro de la sustancia activa
 - Etiqueta de cada producto
 - Ficha de Seguridad de cada producto

A su disposición para cualquier aclaración.

Fdo.: Carlos Cudero
Dpto Técnico

Justificante de Presentación

Datos del interesado:

CIF - B45457454 HIPOCLORITO TEJAR VIEJO S.L.

Dirección: Carretera Fuensalida-Portillo 24
Fuensalida 45510 (Toledo-España)

Teléfono de contacto: 925784178

Correo electrónico: comercial3@nazqua.com

Datos del representante:

CIF - J90245705 NAZQUA SC

Número de registro:	180112194329
Fecha y hora de presentación:	28/09/2018 11:20:45
Fecha y hora de registro:	28/09/2018 11:20:45
Tipo de registro:	Entrada
Oficina de registro electrónico:	REGISTRO ELECTRÓNICO
Organismo destinatario:	Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

Asunto: NOTIFICACIÓN DE BIOCIDAS NO SUJETOS AL RD 3349 1983 SEGUN DTS RD 1054 2002

Expone: En cumplimiento de la disposición transitoria segunda del RD 1054/2002, la empresa HIPOCLORITO TEJAR VIEJO S.L. con CIF B45457454 desea notificar a través del formulario de notificación, los biocidas formulados o comercializados hasta la actualidad, no sujetos al Registro de Plaguicidas según el RD 3349/1983, lo que comunica a través del presente formulario

Solicita: Que sean anotados los siguientes biocidas según se indica en la Disposición Transitoria Segunda del RD 1054/2002.
- HIPOCLORITO SODICO APTO TEJAR VIEJO

Documentos anexados:

Autodeclaraciones y plantillas - TEJAR VIEJO Auto declaraciones + plantilla.pdf (Huella digital: c1c0540c1f8f5bba0a8cdbbe1b44e2613a7b335f)
FDS 2 - TEJAR VIEJO FDS.pdf (Huella digital: cad46d295addeaca4b18d458e32f5f27d2502e3d) Etiquetas 2 - TEJAR VIEJO ETIQUETAS.pdf (Huella digital: d95dd3eafde67254b52dff98ced0f24a5a661b19) Art 95 + facturas - HERNANI Art 95 suministro TEJAR Viejo + factura.pdf (Huella digital: 2bc4ccc65c421aafb4f96721137db95ec3383bdf) Carta presentacion potable - DO 01 Carta TEJAR POTABLE.pdf (Huella digital: 913df829346e90a6379462fed09900cf9da10034)

Alerta por SMS: No

Alerta por correo electrónico: Sí

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación. El inicio del cómputo de plazos para la Administración, en su caso, vendrá determinado por la fecha y hora de la entrada de su solicitud en el Registro del Organismo

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que

BPF Hipoclorito sodico QUIMELTIA ES

		2nd. nivel - SUBFAMILIAS							
		1er. nivel - FAMILIA		meta SPC 1		meta SPC 2		meta SPC 3	
1 Nombre genérico de la Familia / Subfamilia		BPF Hipoclorito sodico QUIMELTIA ES		Hipocloritos y lejías conc., Limp. clorados alcalinos, espumantes o no espumantes		Lejías y Deterlejías, perfumadas o no		Lejías y Deterlejías muy diluidas, perfumadas o no	
2 COMPOSICION									
Sustancia	CAS	Min (%)	Max (%)	Min (%)	Max (%)	Min (%)	Max (%)	Min (%)	Max (%)
Hipoclorito sódico	7681-52-9	0,75	15	0,75	15	0,75	4,95	0,75	2,45
Hidroxido sódico	1310-73-2	0	4,95	0	4,95	0	0,45	0	0,45
Metasilicato sódico.5H2O	10213-79-3	0	5	0	5	0	0	0	0
Silicato sodico (MR>3,2)	1344-09-8	0	4	0	4	0	2	0	2
Carbonato sódico	497-19-8	0	5	0	5	0	5	0	2,5
Laurileter sulfato sódico	68891-38-3	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	1,5
Xilen sulfonato sódico	1300-72-7	0	2	0	2	0	2	0	0,5
N-Lauroil Sarcosinato sódico	137-16-6	0	0,95	0	0,95	0	0,95	0	0,95
Ox. amina C12-14 (láurico)	308062-28-4	0	4	0	4	0	3	0	1,5
Ox. amina C12-18 (mirístico)	3332-27-2	0	4	0	4	0	2	0	1,5
Oleato sódico	143-19-1	0	1	0	1	0	1	0	1
Hexametafosfato sodico	10124-56-8	0	1	0	1	0	1	0	1
Tripolifosfato sodico	7758-29-4	0	2,5	0	2,5	0	2,5	0	0,5
ATMP Fosfonato Potásico	255830-15-0	0	2	0	2	0	2	0	0,5
Policarboxilato Na	25549-84-3	0	2	0	2	0	1	0	0,5
Poliacrilato sodico	9003-04-7	0	2	0	2	0	1	0	0,5
Cloruro sódico	7647-14-5	0	1	0	1	0	1	0	1
Perfume	n.a.	0	2	0	2	0	2	0	0,6
Colorante		0	0,01	0	0,01	0	0,1	0	0,01
Agua	7732-18-5	38,09	99,25	38,09	99,25	64,55	99,25	81,04	99,25
4 Tipo de Formulación		Solucion acuosa liquida o algo viscosa		Solucion acuosa liquida o algo viscosa		Solucion acuosa liquida o algo viscosa		Solucion acuosa liquida o algo viscosa	
5 Usos autorizados	PT	PT2-PT3-PT4-PT5		PT2-PT3-PT4-PT5		PT2-PT3-PT4-PT5		PT2-PT3-PT4-PT5	
Descripción de los usos autorizados		Desinfección de aguas y superficies en ambito de salud pública (incluidos el ámbito hospitalario, no quirúrgico), industrias ganaderas, industrias Alimentarias y aguas de consumo		Desinfección de aguas y superficies en ambito de salud pública (incluido el ámbito hospitalario, no quirúrgico), clínicas veterinarias, ind. Gana-deras, ind. alimentarias y aguas de consumo		Desinfección de aguas y superficies en ambito de salud pública (incluido el ámbito hospitalario, no quirúrgico), clínicas veterinarias, ind. Gana-deras, ind. alimentarias y aguas de consumo		Desinfección de superficies en ambito de salud pública, clínicas veterinarias, cocinas y aguas de consumo	
Uso previsto incluyendo área de aplicación		1 - Desinfección de aguas de consumo (PT5) , aguas de piscinas y baños, aguas de piscifactorias o peceras, aguas de riego, aguas contra incendios y aguas residuales (PT2) ; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento/distribución/envasado de aguas (PT4) 2 - Desinfección de ropa, superficies, circuitos, equipos, elementos de transporte y utensilios (PT2-PT3-PT4).		1 - Desinfección de aguas de consumo (PT5), aguas de piscinas y baños, aguas de piscifactorias o peceras, aguas de riego, aguas contra incendios y aguas residuales (PT2) ; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento/distribución/envasado de aguas (PT4) 2 - Desinfección de ropa, superficies, circuitos, equipos, elementos de transporte y utensilios (PT2-PT3-PT4).		1 - Desinfección de aguas de consumo (PT5), aguas de piscinas y baños, aguas de piscifactorias o peceras, sistemas de aire acondicionado (PT2) y circuitos de distribución/envasado de aguas (PT4) 2 - Desinfección de ropa, superficies, circuitos, equipos, elementos de transporte y utensilios (PT2-PT3-PT4).		1 - Desinfección de aguas de consumo (PT5) ; sistemas de aire acondicionado (PT2) y circuitos de tratamiento/distribución/envasado de aguas (PT4) 2 - Desinfección de superficies, circuitos, equipos, elementos de transporte y utensilios (PT2-PT3-PT4)	
Organismos Objetivo		Bacterias, Hongos y levaduras, virus, esporas y Legionella		Bacterias, Hongos y levaduras, virus, esporas y Legionella		Bacterias, Hongos y levaduras, virus, esporas y Legionella		Bacterias, Hongos y levaduras, virus, esporas y Legionella	
Campos de uso		1 - Piscinas, fuentes ornamentales, aguas residuales, aguas de riego y contra incendios, aguas de consumo; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento, distribución y envasado de aguas de consumo 2 - Lavandería, superficies, suelos, baños, etc. en el ámbito de salud pública y hospitalaria; instalaciones ganaderas y de transporte de animales; cocinas, superficies, circuitos, equipos, elementos de almacenamiento y transporte en contacto con alimentos		1 - Piscinas, fuentes ornamentales, aguas residuales, aguas de riego y contra incendios, aguas de consumo; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento, distribución y envasado de aguas de consumo 2 - Lavandería, superficies, suelos, baños, etc. en el ámbito de salud pública y hospitalaria; instalaciones ganaderas y de transporte de animales; cocinas, superficies, circuitos, equipos, elementos de almacenamiento y transporte en contacto con alimentos		1 - Piscinas, fuentes ornamentales, aguas residuales, aguas de riego y contra incendios, aguas de consumo; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento, distribución y envasado de aguas de consumo 2 - Lavandería, superficies, suelos, baños, etc. en el ámbito de salud pública y hospitalaria; instalaciones ganaderas y de transporte de animales; cocinas, superficies, circuitos, equipos, elementos de almacenamiento y transporte en contacto con alimentos		1 - Aguas de consumo; circuitos de tratamiento, distribución y envasado de aguas de consumo 2 - Superficies, suelos, baños, etc. en el ámbito de salud pública y hospitalaria; cocinas, superficies, circuitos, equipos, elementos de almacenamiento y transporte en contacto con alimentos y piensos..	
Métodos de aplicación		1 - Dilución en agua y recirculación; 2 - Dilución en agua, y aplicación mediante: spray/espuma, fregona o paño, inmersión o ducha, recirculación (CIP)		1 - Dilución en agua y recirculación; 2 - Dilución en agua, y aplicación mediante: spray/espuma, fregona o paño, inmersión o ducha, recirculación (CIP)		1 - Dilución en agua y recirculación; 2 - Dilución en agua, y aplicación mediante: spray/espuma, fregona o paño, inmersión o ducha, recirculación (CIP)		1 - Dilución en agua y recirculación; 2 - Dilución en agua, y aplicación mediante: spray/espuma, fregona o paño, inmersión o ducha, recirculación (CIP)	
Categorías de usuario		Profesional y público en general		Profesional y público en general (solo aguas de piscinas)		Profesional y público en general		Profesional y público en general	
6 Indicaciones de peligro y precaución	Pictogramas								
	Frases-H			H290-H314-H400-H411		H315-H318-H400-H411		H315-H319-H412	
	Frases-P			P102+405, P234, P260, P273, P280, P301+P330+P331, P303+361+353, P305+351+338, P310+P101, P391, P410+P403+P235, P501		P102+405, P234, P273, P280, P301+P330+P338, P302+352, P305+351+338, P310+101, P391, P410+P403+P235, P501		P264, P273, P280, P302+352, P305+351+338, P310+101, P403+233+102+405, P501	
	Frases-EUH			EUH031-EUH206		EUH206		EUH206	

BPF Hipoclorito sodico QUIMELTIA ES-PT

		2nd. nivel - SUBFAMILIAS						
		1er. nivel - FAMILIA		meta SPC 1		meta SPC 2		
1	Nombre genérico de la Familia / Subfamilia	BPF Hipoclorito sodico QUIMELTIA ES-PT		Hipocloritos y lejías conc., Limp. clorados alcalinos, espumantes o no espumantes		Lejías y Deterlejías, perfumadas o no		
2	COMPOSICION							
	Sustancia	CAS	Min (%)	Max (%)	Min (%)	Max (%)	Min (%)	Max (%)
	Hipoclorito sódico	7681-52-9	0,75	15	0,75	15	0,75	4,95
	Hidroxido sódico	1310-73-2	0	4,95	0	4,95	0	0,45
	Metasilicato sódico.5H2O	10213-79-3	0	5	0	5	0	0
	Silicato sodico (MR>3,2)	1344-09-8	0	4	0	4	0	2
	Carbonato sódico	497-19-8	0	5	0	5	0	5
	Laurileter sulfato sódico	68891-38-3	0	3,5	0	3,5	0	3,5
	Xilen sulfonato sódico	1300-72-7	0	2	0	2	0	2
	N-Lauroil Sarcosinato sódico	137-16-6	0	0,95	0	0,95	0	0,95
	Ox. amina C12-14 (laúrico)	308062-28-4	0	4	0	4	0	3
	Ox. amina C12-18 (mirístico)	3332-27-2	0	4	0	4	0	2
	Oleato sódico	143-19-1	0	1	0	1	0	1
	Hexametafosfato sodico	10124-56-8	0	1	0	1	0	1
	Tripolifosfato sodico	7758-29-4	0	2,5	0	2,5	0	2,5
	ATMP Fosfonato Potásico	255830-15-0	0	2	0	2	0	2
	Policarboxilato Na	25549-84-3	0	2	0	2	0	1
	Poliacrilato sodico	9003-04-7	0	2	0	2	0	1
	Cloruro sódico	7647-14-5	0	1	0	1	0	1
	Perfume	n.a.	0	2	0	2	0	2
	Colorante		0	0,01	0	0,01	0	0,1
	Agua	7732-18-5	38,09	99,25	38,09	99,25	64,55	99,25
4	Tipo de Formulación	Solución acuosa líquida o algo viscosa		Solución acuosa líquida o algo viscosa		Solución acuosa líquida o algo viscosa		
5	Usos autorizados	PT	PT2-PT3-PT4-PT5		PT2-PT3-PT4-PT5		PT2-PT3-PT4-PT5	
	Descripción de los usos autorizados	Desinfección de aguas y superficies en ámbito de salud pública (incluidos el ámbito hospitalario, no quirúrgico), industrias ganaderas, industrias Alimentarias y aguas de consumo		Desinfección de aguas y superficies en ámbito de salud pública (incluido el ámbito hospitalario, no quirúrgico), clínicas veterinarias, ind. Gana-deras, ind. alimentarias y aguas de consumo		Desinfección de aguas y superficies en ámbito de salud pública (incluido el ámbito hospitalario, no quirúrgico), clínicas veterinarias, ind. Gana-deras, ind. alimentarias y aguas de consumo		
	Uso previsto incluyendo área de aplicación	1 - Desinfección de aguas de consumo (PT5) , aguas de piscinas y baños, aguas de piscifactorias o peceras, aguas de riego, aguas contra incendios y aguas residuales (PT2) ; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento/distribución/ensavado de aguas (PT4) 2 - Desinfección de ropa, superficies, circuitos, equipos, elementos de transporte y utensilios (PT2-PT3-PT4).		1 - Desinfección de aguas de consumo (PT5), aguas de piscinas y baños, aguas de piscifactorias o peceras, aguas de riego, aguas contra incendios y aguas residuales (PT2) ; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento/distribución/ensavado de aguas (PT4) 2 - Desinfección de ropa, superficies, circuitos, equipos, elementos de transporte y utensilios (PT2-PT3-PT4).		1 - Desinfección de aguas de consumo (PT5), aguas de piscinas y baños, aguas de piscifactorias o peceras, sistemas de aire acondicionado (PT2) y circuitos de distribución/ensavado de aguas (PT4) 2 - Desinfección de ropa, superficies, circuitos, equipos, elementos de transporte y utensilios (PT2-PT3-PT4).		
	Organismos Objetivo	Bacterias, Hongos y levaduras, virus, esporas y Legionella		Bacterias, Hongos y levaduras, virus, esporas y Legionella		Bacterias, Hongos y levaduras, virus, esporas y Legionella		
	Campos de uso	1 - Piscinas, fuentes ornamentales, aguas residuales, aguas de riego y contra incendios, aguas de consumo; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento, distribución y ensavado de aguas de consumo 2 - Lavandería, superficies, suelos, baños, etc. en el ámbito de salud pública y hospitalaria; instalaciones ganaderas y de transporte de animales; cocinas, superficies, circuitos, equipos, elementos de almacenamiento y transporte en contacto con alimentos y piensos.		1 - Piscinas, fuentes ornamentales, aguas residuales, aguas de riego y contra incendios, aguas de consumo; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento, distribución y ensavado de aguas de consumo 2 - Lavandería, superficies, suelos, baños, etc. en el ámbito de salud pública y hospitalaria; instalaciones ganaderas y de transporte de animales; cocinas, superficies, circuitos, equipos, elementos de almacenamiento y transporte en contacto con alimentos y piensos.		1 - Piscinas, fuentes ornamentales, aguas residuales, aguas de riego y contra incendios, aguas de consumo; sistemas de aire acondicionado y circuitos de tratamiento, distribución y ensavado de aguas de consumo 2 - Lavandería, superficies, suelos, baños, etc. en el ámbito de salud pública y hospitalaria; instalaciones ganaderas y de transporte de animales; cocinas, superficies, circuitos, equipos, elementos de almacenamiento y transporte en contacto con alimentos y piensos.		
	Métodos de aplicación	1 - Dilución en agua y recirculación; 2 - Dilución en agua, y aplicación mediante: spray/espuma, fregona o paño, inmersión o ducha, recirculación (CIP)		1 - Dilución en agua y recirculación; 2 - Dilución en agua, y aplicación mediante: spray/espuma, fregona o paño, inmersión o ducha, recirculación (CIP)		1 - Dilución en agua y recirculación; 2 - Dilución en agua, y aplicación mediante: spray/espuma, fregona o paño, inmersión o ducha, recirculación		
	Categorías de usuario	Profesional y público en general		Profesional y público en general (solo aguas de piscinas)		Profesional y público en general		
6	Indicaciones de peligro y precaución	Pictogramas						
	Frases-H			H290-H314-H400-H411-EUH031		H315-H318-H400-H411		
	Frases-P			P102+405, P260, P273, P280, P303+361+353, P305+351+338, P310+101, P391, P403+233+102+405, P501		P264, P273, P280, P302+352, P305+351+338, P310+101, P391, P403+233+102+405, P501		
	Frases-EUH			EUH031		EUH206		