

HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE

CUMPLE CON LA NORMA UNE-EN 901:2013

COMPOSICIÓN: Hipoclorito Sódico 14%. Disolventes y excipientes c.s.p. 100%. Concentración mínima de 160 gramos/litros a sálico de fibra.

CONSEJOS DE PRUDENCIA: P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P234: Conservar lejos de la boca. P235: Mantener en lugar fresco. P250: No respirar los vapores. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Lavar manos/pieles/máscara de protección. P301+P330+P331: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proteger los ojos con facilidad. P310: Lavar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/medico. P391: Recoger al vertido. P410+P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. P501: Eliminar el contenido del recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio. Información suplementaria: EUH011: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH205: ¡Advertencia! No utilizar juntamente con otros productos. Puede desprendér gases tóxicos. EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA. Teléfono 91 562 04 20. UFI: IXWQ-FDAUC004-FKHX.

INDICACIONES DE PELIGRO: Aquatic Chronic 1; H410. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Mat. Corr. 1; H290. - Puedo ser corrosivo para los metales. Skn Corr. 1B; H314. - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

DOSEIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO

Clarificar agua de bebida.

Cantidad de las distintas telas comerciales a base de hipoclorito sódico (que incluyen la leyenda "Para pieza la desinfección del agua de bebida") según su concentración inicial a la sajilla de fibra (dato que figura en los envases), en precios aladir al agua destinada a la bebida o higiene personal.

HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE DIMENSA

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hipoclorito de sodio (CAS: 7681-52-9).

UN 1791



Cumpliente

G.E II CLASE 8
(CAS: 7681-52-9)

20 L

Ctra EX-105 Km 101,5 D6173 Nagules
(Badajoz) Tel. 924 48 13 08
www.dimensas.com

Nec. 05/03/21 - Cad. 9/01 - ref. 870120

PELIGRO



HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE

Rev.7 31/05/22

DESCRIPCIÓN

Composición: Solución acuosa de HIPOCLORITO SÓDICO con un porcentaje en cloro activo mínimo de 160 g/l a la salida de fábrica

Líquido amarillo transparente con ligero olor a cloro, corrosivo y fuertemente oxidante.

Uso: DESINFECTANTE -BACTERICIDA. Producto biocida registrado en el Registro Europeo de Biocida como producto tipo TP5 para uso como desinfectante del agua potable para consumo humano y animal.

Apto para uso profesional

Modo de uso:

- Aplicar sin diluir mediante bomba dosificadora de membrana específica para este tipo de producto.
- No existe dosis recomendada de uso, puesto que dependerá de la calidad del agua a tratar y de la propia instalación. Conforme al RD 140/2003, los niveles de cloro libre en el agua tras su tratamiento deben mantenerse entre 0.2 – 1 ppm

ALMACENAMIENTO

Mantener bien cerrado , en ambiente fresco ($T^{\circ} < 40^{\circ}\text{C}$), alejado de sustancias ácidas fuertes y materiales combustibles, Incompatible con metales.

Tiempo recomendado máximo almacenamiento: 6 meses
Evitar la incidencia directa de la luz y las altas temperaturas para reducir la perdida progresiva de cloro activo que se produce con el tiempo

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

	VALOR	UDS.
Concentración Cloro activo (Cl_2)	Mín 13	% p/p
	Mín 160-	g/l
Densidad a 20°C	Mín 1.240	g/ml
Hidróxido sódico (NaOH)	5—13	g/l
Hierro (Fe)	1	ppm

CALIDAD

Cumple con los estándares recogidos en la norma UNE EN 901:2013, Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hipoclorito de sodio. Esta clasificado como de tipo I y presentado habitualmente los siguientes valores de impurezas

Parámetros	Valores	Especf TIPO1	UDS.
Clorato sódico	3.6	< 5,4	% Cl
Arsénico (As)	< 0.2	< 1	mg/Kg NaOCl
Antimonio (Sb)	5,3	< 20	mg/Kg NaOCl
Cadmio (Cd)	< 0.5	< 2,5	mg/Kg NaOCl
Plomo (Pb)	3,1	< 15	mg/Kg NaOCl
Cromo (Cr)	< 0.5	< 2.5	mg/Kg NaOCl
Mercurio (Hg)	< 0.5	< 3,5	mg/Kg NaOCl
Niquel	< 0.5	< 2,5	mg/Kg NaOCl
Selenio (Se)	< 0.5	< 20	mg/Kg NaOCl
Bromato sodico	1,8	< 2,5	mg/Kg NaOCl

PRECAUCIONES

Producto corrosivo, evite contacto con la piel y los ojos. Use protección para los ojos y manos, incluso al manipular pequeñas cantidades. En caso de realizar alguna tarea que implique riesgo de fugas o salpicaduras, use equipo de protección total.

No mezclar con otros productos químicos: Incompatibles con sustancias ácidas y materiales combustibles.

TRANSPORTE

Número ONU UN1791

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :
HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN

Nº identificación de peligro: 80

Clase peligro para transporte (ADR): 8

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 8

Peligroso para el medio ambiente: SI

Código de restricción de túnel: (E)

Cantidad limitadas: 1L

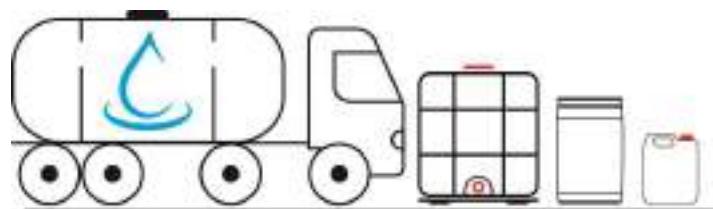
FORMATOS

Cisternas de 25.000 Kg

GRG de 1000 L (1250 Kg)

Garrafa de 20 L (25 Kg), 10 L (12,5 Kg) y 5 L (6,5 Kg)

Envase retornable ó NO retornable



HIPOCLORITO SÓDICO

Rev. 04: 19/04/21

HIPOCLORITO SÓDICO DIMENSA:

Posee numerosas aplicaciones, aunque la más extendida es su uso en el tratamiento del agua, en cualquiera de sus modalidades, agua potable, aguas de proceso industriales, agua de piscinas y aguas residuales.

Calidad

El HIPOCLORITO SÓDICO DIMENSA es apto para su utilización en procesos de tratamiento de agua destinada a consumo humano de acuerdo a lo indicado en la norma UNE-EN 901 (2013).

Cumple con el Real Decreto 902/2018 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Apto para su utilización en procesos de tratamiento de agua destinada a consumo humano de su notificación a través de la Disposición Transitoria 2^a del RD 1054 2002.

Su expediente de inscripción según el Reglamento UE 528/2012 de biocidas europeo BPR está presentado ante el Ministerio de Sanidad para los usos TP02 y TP05

Modo de Empleo y Dosificación

Hipoclorito sódico Dimensa en instalaciones de potabilización de aguas se aplicará sin diluir mediante una bomba dosificadora de membrana, específica para este tipo de productos.

No existe una dosis recomendada de uso, puesto que ésta dependerá de la calidad del agua a tratar y de la propia instalación de tratamiento.

Tras el tratamiento, al agua de consumo humano no debe ser agresiva ni incrustante, según el Real Decreto 902/2018, y deben controlarse los niveles residuales de cloro libre que no deben ser superiores a 1 ppm.

Para el agua de los vasos de las piscinas, estos niveles de cloro libre residual deben mantenerse entre 1 y 1.5 ppm.

Los tratamientos directos sobre el agua del vaso están prohibidos a excepción de que esté cerrado la instalación y exista ausencia de bañistas.

Otros usos:

Para desinfección de verduras, hortalizas y frutas: Agregar la lejía al agua, remover y sumergir las verduras (solo hojas) y hortalizas durante 10 a 30 minutos. Enjuagar las verduras y hortalizas abundantemente con agua antes de consumir.

Para potabilización de aguas de bebida: Añadir la lejía al agua remover y dejar en reposo 30 minutos antes de utilizar el agua.

Para blanqueo de superficies y desodorización de sumideros: Diluir en agua y dejar en contacto en mayor tiempo posible usando papel para aplicar la lejía dejándolo en contacto para aumentar el tiempo de aplicación.

Recomendamos a nuestros clientes que realicen las correspondientes pruebas antes del uso del producto en el campo aplicativo al que se quiere destinar a este producto.

Para desinfección de verduras, hortalizas y frutas, diluir previamente 1:3 en agua: Agregar la dilución al agua a razón de 5 gotas por litro de agua (equivalente a 2 cc por cada litro de agua).

Para potabilización de aguas de bebida, diluir previamente 1:3 en agua: Añadir la dilución al agua a razón de 1 gota por cada litro de agua (equivale a 2 cc por cada 50 litros de agua).

Para blanqueo de superficies y desodorización de sumideros: Diluir del 10 al 20% en agua.

Almacenamiento

Almacenar en el recipiente original.

Almacenar en local bien ventilado.

Conservar en ambiente fresco.

Transporte

Transporte por carretera: UN 1791,

HIPOCLORITO SÓDICO EN SOLUCIÓN,

clase 8, GE II, (E).





**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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

1.1 Identificador del producto: HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM

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: RF60-V02G-V00T-EVQK

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 aguas de consumo humano

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:

DIMENSA, DAMIÁN DÍAZ SÁNCHEZ

Ctra. EX 105 Km 101,5

06173 NOGALES - BADAJOZ - ESPAÑA

Tfno.: 924 48 13 08 620 53 35 37

general@dimensasl.com

www.dimensasl.com

1.4 Teléfono de emergencia: 91 562 04 20.

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 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411

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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P234: Conservar únicamente en el embalaje original.
P235: Mantener en lugar fresco.
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes 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.
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.
P391: Recoger el vertido.
P410+P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
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: RF60-V02G-V00T-EVQK

2.3 Otros peligros:

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

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 Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH031 - Peligro	ATP ATP13 100 % 

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

Información adicional:

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



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 conciencia 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 LUCHAS 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:

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

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. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. 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.

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 electroestáticas 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

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-6

Clasificación: 1B

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	Oral	No relevante	No relevante	No relevante
CAS: 7681-52-9	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante
CE: 231-668-3	Inhalación	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³

DNEL (Población):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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

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	0,26 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	3,1 mg/m³	3,1 mg/m³	1,55 mg/m³
PNEC:				
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	Identificación			
	STP	4,69 mg/L	Agua dulce	0,00021 mg/L
	Suelo	No relevante	Aqua 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 la manos	Guantes NO desechables de protección química		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	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

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		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/m³ (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:	Líquido
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:	<300000 Pa (300 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	1230 - 1240 kg/m³
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 *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	-3,42

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

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 inflamable (>60 °C)

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.

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

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

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):

- 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 del producto:

Toxicidad aguda		Género	
DL50 oral	8910 mg/kg	Rata	

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo	DL50 oral	8910 mg/kg	Rata
CAS: 7681-52-9	DL50 cutánea	No relevante	
CE: 231-668-3	CL50 inhalación	No relevante	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

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

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 (96 h)		Pez
	CE50	>0,1 - 1 (48 h)		Crustáceo
	CE50	>0,1 - 1 (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) nº 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) nº 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 22/2011). 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) nº1907/2006 (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) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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: II

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: 1 L

14.7 Transporte marítimo a granel No relevante con arreglo a los instrumentos de la OMI:

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:



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: II

14.5 Contaminante marino: Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales: No relevante

Códigos FEM: F-A, S-B

Propiedades físico-químicas: Ver sección 9

Cantidades limitadas: 1 L

Grupo de segregación: SGG8

14.7 Transporte marítimo a granel No relevante con arreglo a los instrumentos de la OMI:

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2022:



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: II

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 No relevante con arreglo a los instrumentos de la OMI:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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.º 528/2012): Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo (100%)

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

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Hipoclorito de sodio, solución de Cl activo (incluida para el tipo de producto 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12)

REGLAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: 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 se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

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.º 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.º 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.º 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 (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

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.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411: 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.º1272/2008 (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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

<http://echa.europa.eu>

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

Abreviaturas y acrónimos:

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

HIPOCLORITO SÓDICO

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SÓDICO				
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			
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	18.000 m ³ /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 tratamiento de las aguas residuales in situ.		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 <i>in situ</i> ., 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 m ³ /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 m ³ /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.	
	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.	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	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	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. En caso de mal olor, alarma de gases o ventilación insuficiente, usar protección	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Categorías de emisión al medio ambiente	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio 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 influídos 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

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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/exterior.										
	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/m ³	0,4548							
HIPOCLORITO SODICO											
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		sistemático.									

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SÓDICO

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	Aire	Se puede excluir la liberación de la sustancia a la atmósfera
Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo	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
Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

aguas residuales	tratamiento de aguas residuales	≤.000 mg/l		
HIPOCLORITO SÓDICO				
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).			
	<u>Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.</u>			
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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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/m³	0,81
PROC7	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,20mg/m³	0,77

HIPOCLORITO SODICO

PROC9	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,91mg/m³	0,59
PROC10	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	1,00mg/m³	0,65
PROC13	---	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	0,70mg/m³	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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 influídos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptor	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/exterior. Se asume que las actividades se realizan a temperatura ambiente	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

trabajadores		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. 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		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. 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/exterior.	
	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. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado	

HIPOCLORITO SODICO	
fuente 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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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/m³	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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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.									
	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.									
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	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									
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

[Redacted]

[Redacted]

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 m ³ /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 m ³ /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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 influídos 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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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.			
	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			
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	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.			
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	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/m³	0,01

HIPOCLORITO SODICO

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

HIPOCLORITO SÓDICO				
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			
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	Planta municipal de tratamiento de aguas		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 m ³ /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:
Limiadores, 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
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	7,5 min
	Frecuencia de uso	4 veces al día
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	Uso interior.	
	tamaño de la habitación	4 m ³
	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
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	Uso interior.	
	tamaño de la habitación	4 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,5
Condiciones y medidas		Usar guantes protectores impermeables resistentes

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 m ³
	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 -



**HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE - DIMENSA
PA058DM**

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 -

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 19/12/2018, dentro de la Familia Biocida denominada BPF Hipoclorito sódico QUIMELTIA ES-PT, 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-CF047020-71. Entre corchetes [] se referencia, en su caso, su nombre actual y si el producto es de nueva comercialización.



Fdo: Pedro M. Rodríguez Navarro



Fabricante/Distribuidor:
DAMIAN DIAZ SANCHEZ DIMENSA S.L.
Ctra. EX-105 KM 101,5
06173 - NOGALES (Badajoz) España

HIPOCLORIO SODICO DIMENSA [HIPOCLORITO SODICO DIMENSA /Hipoclorito de sodio DIMENSA] Federación nacional de profesionales, micropymes y pymes del sector químico

HIPOCLORITO SÓDICO POTABLE DIMENSA [HIPOCLÓRITO SÓDICO DIMENSA uso para agua potable
Hipoclorito de sodio potable DIMENSA]

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

639 435 892  quimeltia@quimeltia.com

HIPOCLORITO SÓDICO DIMENSA

En referencia a nuestro HIPOCLORITO SÓDICO DIMENSA Uso para agua potable y su autorización de uso por el Ministerio de Sanidad, le informamos que el mismo cuenta con la Notificación a través de Disposición Transitoria Segunda del RD 1054/2003 (adjuntamos justificante), único requisito aplicable para los biocidas destinados a este uso hasta el 31 de diciembre de 2018.

A partir de esta fecha cualquier producto que se comercialice y cuente en su composición, como sustancia responsable de la acción biocida, HIPOCLORITO SÓDICO, debe tener presentada la solicitud de registro BPR. Desde DIMENSA S.L., a través del "Consorcio Familia productos biocidas a base de Hipoclorito sódico QUIMELTIA ES-PT", este producto junto con otros con la misma sustancia activa, han sido presentados ante la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA) los pasados 19 y 21 de diciembre de 2018.

Desgraciadamente, la aplicación R4BP mediante la que se realiza la presentación no proporciona un resguardo de dicha presentación, tan solo en la captura de pantalla siguiente, se podrá comprobar el estado de dichas presentaciones

En Nogales a 17 de Enero 2019

Firmado





https://r4bp.echa.europa.eu

3



TASKS

MESSAGES

CASES

ASSETS

NEW APPLICATION

You are QUIMELIA on behalf of QUIMELIA (ES) -

Search for cases

Case number:	<input type="text"/>	Case type:	<input type="text"/> Please select
Case status:	<input type="text"/> In Progress	Looking for:	<input type="text"/> Please select
Company UUID/Name:	<input type="text"/>	Family name:	<input type="text"/>
Evaluating authority:	<input type="text"/> Please select	Product name:	<input type="text"/>
Evaluating country:	<input type="text"/> Please select	Trade name:	<input type="text"/>
Submission date from:	<input type="text"/>	Active substance:	<input type="text"/>
To:	<input type="text"/>	Product type:	<input type="text"/> Please select
<input type="button"/> Search		<input type="button"/> Clear	<input type="button"/> Export (pdf)
Please select one or more of the filters above in order to find cases.			

My cases list

Case number ID	Product/Substance name ES	Active substances	Product type(s)	Case type ID	Evaluating authority ID	Submission date	Case status ID
ES/XX047385- 22	BPF Hypoclorito sodico QUIMELIA ES	• Active chlorine released from sodium hypochlorite	• PT02 • PT03 • PT04 • PT05	NA-APP	MSCA-Spain	21/12/2018	In Progress
ES/XX047325- 22	BPF Hypoclorito sodico QUIMELIA ES-PT	• Active chlorine released from sodium hypochlorite	• PT02 • PT03 • PT04 • PT05	NA-APP	MSCA-Portugal	19/12/2018	In Progress
ES/CF547380- 22	BPF Hypoclorito sodico QUIMELIA ES-PT	• Active chlorine released from sodium hypochlorite	• PT02 • PT03 • PT04 • PT05	NA-APP	MSCA-Spain	19/12/2018	In Progress

Showing 1-3 of 3 results (1 of 1) Go to: 1 • Show: 15 ▾

Justificante de Presentación

Datos del interesado:

CIF - B06288112 DIMENSA, DAMIÁN DÍAZ SÁNCHEZ SL

Dirección: Carretera EX 105 Km 101,5

Nogales 06173 (Badajoz-España)

Teléfono de contacto: 924481308

Correo electrónico: comercial3@nazqua.com

Datos del representante:

CIF - B90245705 NAZQUA SOCIEDAD LIMITADA

Dirección: Calle FORTUNA 1, Puerta: 9

Dos Hermanas 41703 (Sevilla-España)

Teléfono de contacto: 955231696

Número de registro: REGAGE22e00018080506

Fecha y hora de presentación: 11/05/2022 13:33:00

Fecha y hora de registro: 11/05/2022 13:33:00

Tipo de registro: Entrada

Oficina de registro electrónico: REGISTRO ELECTRÓNICO

Organismo destinatario: EA0044144 - Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

Organismo raíz: E05070101 - Ministerio de Sanidad

Nivel de administración: Administración General del Estado

Asunto: Notificación de biocida Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 1054/20

Expone: En cumplimiento de la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 1054/2002, procedemos a notificar los datos del producto. HIPOCLORITO SODICO DIMENSA. Uso contra legionella de refrigeración TP11

Solicita: Solicita sea admitida la documentación

Documentos anexados:

Certificado actividad bactericida - DO 06 Act bact Legionella DIMENSA.pdf (Huella digital: 96d97c4b5ec9089d08c60c614c0059ed1bfefbd0)
Solicitud + plantilla - Solicitud + plantilla.pdf (Huella digital: b732f276de40f4ed01b35810b0404664e5483c35) etiqueta + FDS - Etiq + fds.pdf (Huella digital: 781f6b2024755d1b1e409ba1adf39ea154a4021d) Art 95 - Art 95 2.pdf (Huella digital: e6145bbcc36e5f080c52f892919c3de253ab836c) Carta - Carta HIPO dimensa TP11.pdf (Huella digital: f81bc2f772f86dc57eccec5be2971d925ac783cd)

Alerta por SMS: No

Alerta por correo electrónico: Sí

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u 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 presenta.

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía
Dirección General de Agricultura y Ganadería.

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO OFICIAL DE ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS PLAGUICIDAS: ESTABLECIMIENTOS

Nº DE REGISTRO ROPO: 06/092/348/E

DATOS DEL SOLICITANTE:

Domicilio: CTRA DEL PILAR, S/N

Localidad: NOGALES

Apellidos y Nombre/ Razón Social: DIMENSA (DAMIAN DÍAZ SÁNCHEZ), S.L.

Provincia: BADAJOZ

CIF: B-06288112

Código Postal: 06173

RAMA DE ACTIVIDAD PARA LA QUE SOLICITA INSCRIPCIÓN (Decreto 9/2002, de 29 de enero):

PLANTA FORMULADORA Y ALMACÉN DISTRIBUIDOR DE BIOCIDAS DE USO AMBIENTAL

TIPOS DE PLAGUICIDAS A FORMULAR:

NOXIVOS; Corrosivos, Irritantes y Peligrosos para el Medio Ambiente.

En Mérida, a 17 de octubre de 2014
LA JEFA DE SERVICIO DE SANIDAD VEGETAL





LABORATORIO
AGROALIMENTARIO
Y MEDIOAMBIENTAL

C+E ANALÍTICA, S.L.

Camino del Maestro Vicente,25
41309 - La Rinconada - SEVILLA
Tlf: 955-797707
Fax: 955-798253

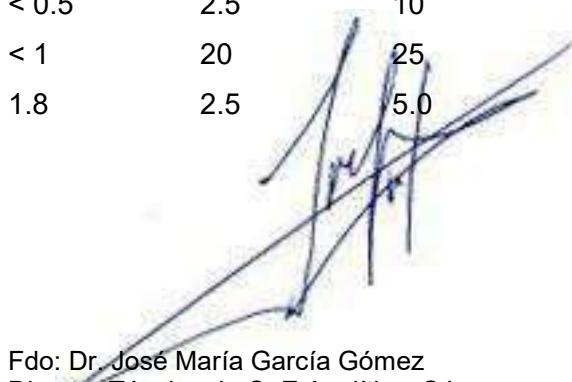
Veinticinco años a su servicio

REMITIDA POR.....	DIMENSA, DAMIAN DIAZ SANCHEZ S.L.
DIRECCIÓN CLIENTE.....	CRTA DEL PILAR S/N CP 06173 NOGALES – BADAJOZ
RECOGIDA POR.....	EL CLIENTE
PROCEDENTE.....	HIPOCLORITO SÓDICO
FECHA ENTRADA.....	11/03/2022
FECHA SALIDA.....	17/03/2022
Nº LABORATORIO.....	82737_1
FECHA INICIO ANÁLISIS:	11/03/2022
FECHA FINAL ANÁLISIS:	17/03/2022
Nº ALBARÁN:	24173
PAGINA.....	1 de 2

INFORME nº 82737/VAR: RESULTADOS ANALÍTICOS SOBRE MUESTRA DE HIPOCLORITO SÓDICO:

Compuesto activo	Límite en mg/kg de Cloro disponible		
	Valor	Tabla 1	Tabla 2
CLORO DISPONIBLE.....	162.1 g Cl ₂ /l		
CLORATO DE SODIO.....	3.6 % de cloro disponible		
ARSENICO.....	< 0.2	1	5
ANTIMONIO.....	5.3	20	25
CADMIO.....	< 0.5	2.5	5
CROMO.....	< 0.5	2.5	5
PLOMO.....	3.1	15	15
MERCURIO.....	< 0.5	3.5	5
NIQUEL.....	< 0.5	2.5	10
SELENIO.....	< 1	20	25
BROMATO DE SODIO.....	1.8	2.5	5.0

(Determinaciones según UNE-EN 901:2013)



Fdo: Dr. José María García Gómez
Director Técnico de C+E Analítica, S.L.

NOTA: Los resultados se limitan a la muestra analizada



LABORATORIO
AGROALIMENTARIO
Y MEDIOAMBIENTAL

C+E ANALÍTICA, S.L.

Camino del Maestro Vicente,25
41309 - La Rinconada - SEVILLA
Tlf: 955-797707
Fax: 955-798253

Veinticinco años a su servicio

REMITIDA POR.....	DIMENSA, DAMIAN DIAZ SANCHEZ S.L.		
DIRECCIÓN CLIENTE.....	CRTA DEL PILAR S/N CP 06173 NOGALES – BADAJOZ		
RECOGIDA POR.....	EL CLIENTE		
PROCEDENTE.....	HIPOCLORITO SÓDICO		
FECHA ENTRADA.....	11/03/2022	FECHA INICIO ANÁLISIS:	11/03/2022
FECHA SALIDA.....	17/03/2022	FECHA FINAL ANÁLISIS:	17/03/2022
Nº LABORATORIO.....	82737_1	Nº ALBARÁN:	24173
PAGINA.....	2 de 2		

CERTIFICA:

Que la muestra recibida de la empresa “DIMENSA, DAMIAN DIAZ SANCHEZ S.L.” con número de laboratorio 82737 y con referencia “HIPOCLORITO SODICO” contiene:

CLORO ACTIVO..... 162.1 g/l
13.1 %

Y que cumple todos los requisitos estudiados según UNE-EN 901:2013

Para que conste se firma en La Rinconada a 17 de marzo de 2022.



Fdo: Dr. José María García Gómez
Director Técnico de C+E Analítica, S.L.

NOTA: Los resultados se limitan a la muestra analizada