

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial : LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Tipo de producto : Biocida

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general
 Categoría de uso principal : Uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectante clorado. PT2, PT4, PT5

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

BIOMCA QUÍMICA, S.L.
 C/Vía Espaldón de la Dársena Pesquera, nº 3
 38120 Santa Cruz de Tenerife
 T 922591261
biomca@biomcaquimica.com

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Dam. 1 H318
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
 Componentes peligrosos : Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo
 Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Consejos de prudencia (CLP)

: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P280+P264 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse las manos tras la manipulación.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso mediante su entrega en un punto limpio o a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente [usuarios profesionales].
P501 - Elimínese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales [Envases para público general].

Frases EUH

: EUH206 - ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Cierre de seguridad para niños

: No aplicable

Advertencias táctiles

: No aplicable

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	(N° CAS) 7681-52-9 (N° CE) 231-668-3 (N° Índice) 017-011-00-1 (REACH-no) 01-2119488154-34	3 – 4,9	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	(N° CAS) 7681-52-9 (N° CE) 231-668-3 (N° Índice) 017-011-00-1 (REACH-no) 01-2119488154-34	(C >= 5) EUH031

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No dar nada de beber a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Puede provocar fuego al entrar en contacto con productos orgánicos.
Peligro de explosión : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Cloro. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de cloro.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Consérvese lejos de materiales combustibles. Eliminar las fuentes de ignición.
Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Protección completa del cuerpo. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores. No intervenir sin equipo de protección adecuado.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual". Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Recoger inmediatamente el producto con medios mecánicos, si es posible mediante bombeo. Limpiar (tratar) las superficies contaminadas con agua abundante. Recuperar las aguas de lavado para su posterior eliminación. Neutralizar el agua contaminada con una solución de tiosulfato de sodio, bisulfito de sodio o sulfito de sodio. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Controles de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede ser corrosivo para los metales. Puede liberar gases peligrosos.
Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar las salpicaduras. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de: Productos incompatibles. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Material de embalaje

: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. No conservar en metales sensibles a la corrosión. Materiales de embalaje apropiados. Polifluoruro de vinilideno (PVDF). Policloruro de vinilo (PVC). Politetrafluoroetileno (PTFE). Policloruro de vinilo clorado (CPVC). Materiales de embalaje no apropiados: hierro, cobre y aleaciones de cobre, acero inoxidable, aluminio, metales desprotegidos.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

UE - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Chlorine
IOELV STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	0,5 ppm

España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Cloro
VLA-EC (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
VLA-EC (ppm)	0,5 ppm

Notas	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
-------	---

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

Aguda - efectos sistémicos, inhalación	3,1 mg/m ³
Aguda - efectos locales, inhalación	3,1 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	0,5 % en la mezcla
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,55 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,55 mg/m ³

DNEL/DMEL (Población en general)

Aguda - efectos sistémicos, inhalación	3,1 mg/m ³
Aguda - efectos locales, inhalación	3,1 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,26 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,55 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	0,5 % en la mezcla
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,55 mg/m ³

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce)	0,21 µg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,042 µg/l

PNEC (Oral)

PNEC oral (envenenamiento secundario)	11,1 mg/kg alimento
---------------------------------------	---------------------

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora	4,69 mg/l
--------------------------	-----------

PNEC (Indicaciones adicionales)

Vertidos intermitentes	0,26 µg/L
------------------------	-----------

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir alguna exposición.

Equipo de protección individual:

Evítese la exposición innecesaria.

Protección de las manos:

Guantes resistentes a los productos químicos (EN 374). Llevar guantes de protección.

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166:2002). Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Ropa impermeable. Botas

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente o si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición, úsese el equipo respiratorio adecuado. Máscara para gases y vapores (UNE-EN 141). Llevar una máscara adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Control de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Evitar que penetre en el subsuelo.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: amarillento.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 12,42 (CIPAC MT 75.3 OPPTS 830.7000)
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,087 kg/l 20°C (Método EEC A.3./OECD109)
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 1,4 mm ² /s 20°C (OECD 114)
Viscosidad, dinámica	: 1,5 Pa·s 20°C (OECD 114)
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Otras propiedades : Tensión superficial: 45.7 mN/m.

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Se produce una pérdida progresiva del contenido en cloro en función del tiempo y la temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones normales de utilización. Producto muy reactivo. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Cloro.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Materias orgánicas. aminas. Amoníaco. Ácidos. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Cloro. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de cloro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

DL50 oral rata	1100 mg/kg de peso corporal (método equivalente a OCDE 401)
DL50 oral	8910 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg (método equivalente a OCDE 402)
DL50 vía cutánea	> 20000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 10500 mg/m ³ (1 h - vapores - método equivalente a OCDE 403 - Kästner, W.; Heitland; Disch; Gloxhuber (1981))
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 10500 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: 12,42 (CIPAC MT 75.3 OPPTS 830.7000)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 12,42 (CIPAC MT 75.3 OPPTS 830.7000)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	50 mg/kg de peso corporal (rata - método equivalente a OCDE 453 - Hasegawa, R. et al. (1986))
NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	57,2 mg/kg de peso corporal (rata - método equivalente a OCDE 453 - Hasegawa, R. et al. (1986))
Efectos neoplásicos, rata	sin efectos (Soffritti, M. et al. (1997))

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	>= 16,7 mg/kg de peso corporal (OCDE 408, Daniel et al. (1990))
NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días)	>= 24,9 mg/kg de peso corporal (OCDE 408, Daniel et al. (1990))

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Peligro por aspiración : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Viscosidad, cinemática 1,4 mm²/s 20°C (OECD 114)

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

CL50 peces 2,1 mg/l

CL50 peces 2 0,06 mg/l (96 h - Salmo gairdneri - Agua dulce - Heath, A.G. 1978)

CE50 Daphnia 0,141 mg/l (48 h - Daphnia magna - Agua dulce - Gallagher, S.P. (2009))

CE50 otros organismos acuáticos 1 0,141 mg/l waterflea

CE50 otros organismos acuáticos 2 0,026 mg/l (48 h - Crassostrea virginica - Agua marina - flujo continuo - Roberts, M.H., Gleeson, R.A. (1978))

CE50 algas 1 0,0499 mg/l (48 h - Pseudokirchneriella subcapitata - Agua dulce - OCDE 201 - Liedtke (2013))

NOEC crónico peces 0,04 mg/l (28 días - Agua marina - flujo continuo - Menidia peninsulæ - Goodman, L.R. 1983)

NOEC crónico crustáceos 0,007 mg/l (15 días - Agua dulce - Liden, L.H (1980))

NOEC crónico algas 0,0021 mg/l (7 días - Agua marina - Periphytic communities on artificial substrates, Cairns (1990))

EC10, Lodo activado 46,9 mg/l (3 horas, Agua dulce, OCDE 209)

EC50, Lodo activado 77,1 mg/l (3 horas, Agua dulce, OCDE 209)

12.2. Persistencia y degradabilidad

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Persistencia y degradabilidad Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

Persistencia y degradabilidad Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Biodegradación El hipoclorito es un compuesto altamente reactivo que reacciona rápidamente en el suelo y en la red de alcantarillado en contacto con materia orgánica y cualquier material oxidante.
En el agua, existe un equilibrio entre el ácido hipocloroso y el anión hipoclorito a pH ambiental. En la red de alcantarillado y durante el tratamiento de las aguas residuales, la degradación del hipoclorito puede representarse siguiendo el modelo de Vandepitte y Schowanek, y se calcula que la concentración disminuye hasta "cero" en unos pocos minutos después de su liberación.
En el suelo, el cloro activo libre reacciona rápidamente con la materia orgánica. El destino final del hipoclorito es su degradación a cloruro.

12.3. Potencial de bioacumulación

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Potencial de bioacumulación Bajo potencial de bioacumulación. No establecido.

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

Log Pow -3,42

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Potencial de bioacumulación	El hipoclorito no se bioacumula debido a su elevada solubilidad en agua y alta reactividad en contacto con materia orgánica y materiales oxidantes. Es por ello que el ensayo de bioacumulación del hipoclorito no es viable técnicamente. De todos modos, no se espera potencial bioacumulativo de acuerdo al valor hipotético del logKow.
-----------------------------	---

12.4. Movilidad en el suelo

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ecología - suelo	Gran movilidad en el suelo.
------------------	-----------------------------

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)

Ecología - suelo	Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.
------------------	--

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

Componente

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo (7681-52-9)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH No aplicable para sustancias inorgánicas.
---	--

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

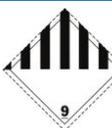
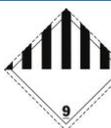
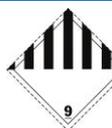
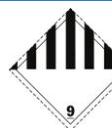
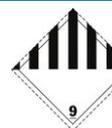
Métodos para el tratamiento de residuos : No verter NUNCA agua sobre la sustancia; para disolverla o diluirla, añadirla lentamente al agua.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Descripción del documento del transporte				
UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo), 9, III, (-)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo), 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo), 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
9	9	9	9	9
				

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

14.4. Grupo de embalaje

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
---------------------------------------	---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: M6
Disposiciones especiales (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	: LGBV
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13
N° Peligro (código Kemler)	: 90
Panel naranja	:



Código de restricción en túneles (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP2, TP29
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-F
Categoría de carga (IMDG)	: A

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 450L

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 450L
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A197
Código GRE (IATA)	: 9L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M6
Disposiciones especiales (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

Transporte por ferrocarril

Código de clasificación (RID)	: M6
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3.	Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008
3(b)	LEJÍA BIOMCA QUÍMICA ; Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10
3(c)	LEJÍA BIOMCA QUÍMICA ; Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Sustancia(s) no sujeta(s) al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química de las siguientes sustancias en esta mezcla

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto completo de las frases H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
EUH031	
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEJÍA BIOMCA QUÍMICA

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

EUH206	¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
--------	--

La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Criterio experto
Eye Dam. 1	H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.