

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial Chloriliquide  
414873es

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

#### Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

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

Fabricante / proveedor BAYROL Ibérica SLU  
Av. Diagonal, 453 bis Planta Entresuelo, E-08036 Barcelona  
Teléfono 93 272 48 48

#### Departamento informante

E-Mail (persona competente):  
ASchwarzenboeck@bayrol.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de  
Toxicología, Teléfono +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------

Met. Corr. 1	H290	
Skin Corr. 1B	H314	
Aquatic Acute 1		
Aquatic Chronic 2		

#### Indicaciones de peligro

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

#### Indicaciones complementarias

La mezcla esta clasificada como peligrosa según el reglamento (UE) no. 1272/2008 [GHS].

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS09

**Palabra de alarma**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

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

**Indicaciones de seguridad**

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/gafas de protección.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P305 + P351 + P338 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.
- P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P391 Recoger el vertido.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Hipoclorito de sodio, solución &gt;10 % Cl active

**Características de peligro suplementarias (UE)**

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas**

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

**2.3. Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

**SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

no puede aplicarse

**3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

CAS No	EC No	Determinación	[%]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/ GHS]
7681-52-9	231-668-3	Hipoclorito de sodio, solución >10 % Cl active		Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1

---

**REACH**

CAS No	Determinación	REACH número de registro
7681-52-9	Hipoclorito de sodio, solución >10 % Cl active	01-2119488154-34-0000

---

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas variashoras; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.

Autoprotección del socorrista.

**En caso de inhalación**

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Procurar tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Acudir inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con agua abundante el ojo lesionado, procurando proteger el ojo no afectado.

Acudir inmediatamente al médico.

**En caso de ingestión**

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen informaciones.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Indicaciones para el médico / posibles tratamiento**

Tratamiento sintomático.

---

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Cloro (Cl<sub>2</sub>)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección en caso de incendio**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

**Otras indicaciones**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Personal no formado para emergencias

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena).

Efectuar los trabajos de limpieza llevando protección respiratoria.

Lavar los restos con agua.

No absorber con serrín u otro material combustible.

#### Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, tiosulfato o peróxido de hidrógeno)

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver parte 7

Eliminación: ver parte 13

Protección individual: ver parte 8

Teléfono de emergencia: ver parte 1

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación sin peligro

Usar solamente en áreas bien ventiladas.

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

#### Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

Hay que prever refrigeración de emergencia para el caso de un incendio en las proximidades.

Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases originales (llevan válvula de seguridad).

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación animal.

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

#### Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Proteger de los rayos solares.

#### Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento

El tiempo de almacenamiento del producto debe ser inferior a 6 meses.

### 7.3. Usos específicos finales

#### Recomendación(es) para uso determinado

Ver bajo párrafo 1.2

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección respiratoria

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

#### Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)

Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm

Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm

Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

#### Protección de los ojos

Gafas de visión panorámica

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

líquido

#### Color

amarillento

#### Olor

característico, punzante

#### Umbral olfativo

no es determinada

#### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
valor pH	> 12	20 °C		potenciométrico	
Punto de ebullición:	96 - 99 °C				
Temperatura de fusión:	-30 - -20 °C				
Punto de inflamación	no puede aplicarse				
Velocidad de evaporación	no es determinada				
Inflamabilidad (sólido)	no es determinada				
Inflamabilidad (gas)	no es determinada				
Temperatura de ignición	no es determinada				
Temperatura de autoignición	no es determinada				

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>Límite de explosión inferior</b>	no es determinada				
<b>Límite de explosión superior</b>	no es determinada				
<b>Presión de vapor</b>	23 mbar	20 °C			
<b>Densidad relativa</b>	1,2 - 1,25 g/ cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Densidad de vapor</b>	no es determinada				
<b>Solubilidad en agua</b>					El producto es miscible en cualquier proporción.
<b>Solubilidad / otros</b>	no es determinada				
<b>Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)</b>	no es determinada				
<b>Temperatura de descomposición</b>	no es determinada				
<b>Viscosidad</b>	no es determinada				
<b>Propiedades comburentes</b> No existen informaciones.					
<b>Propiedades explosivas</b> No existen informaciones.					
<b>9.2. Otra información</b> No existen informaciones.					

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

### 10.2. Estabilidad química

Por acción de ácidos, se produce cloro.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Corrosivo para metales.

El contacto con ácidos provoca desprendimiento de gases tóxicos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Reacción con ácidos.

Reacción con reductores.

**10.5. Materiales incompatibles****Sustancias que deben evitarse**

Amina  
Ácido  
Agentes oxidantes  
Reductor

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Cloruro de hidrógeno (HCl)  
Cloro  
Oxígeno

**Otras indicaciones**

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
<b>Toxicidad oral aguda</b>	No hay datos disponibles			
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	No hay datos disponibles			
<b>Irritación cutánea</b>	El producto es corrosivo en la piel.	Conejo		
<b>Irritación ocular</b>	El producto es fuertemente irritante.	Ojo de conejo		

**Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad**

	Valor	Especie	Método	Valoración
<b>Mutagenicidad</b>	No existen informaciones.			
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No existen informaciones.			
<b>Carcinogenicidad</b>	No existen informaciones.			

**Experiencias prácticas**

Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

**Otras indicaciones**

No se dispone de dato toxicológico alguno.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
<b>Pece</b>	CL50 0,01 - 0,1 mg/l	diverse Spezies		
<b>Dafnia</b>	CE50 0,01 - 0,1 mg/l	diverse Spezies		

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
--	----------------------	---------------	--------	------------

#### Biodegradación

Producto inorgánico que no puede ser eliminado del agua por depuración biológica.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No existen informaciones.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

### 12.6. Otros efectos negativos

#### Indicaciones generales

Tóxico para peces.

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

No existen reglamentos normalizados para la eliminación de productos químicos o residuales en los Estados miembros de la UE. En Alemania la recuperación está reglamentada por las leyes relativas a la economía de reciclaje y a los desechos (KrWG).

#### Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

#### Producto de limpieza recomendado

agua

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Número ONU</b>	1791	1791	1791
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	HYPOCHLORITE SOLUTION	Hypochlorite solution



	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	Sí	Sí	Sí
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b> No existen informaciones.			
<b>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> No existen informaciones.			
<b>Transporte por tierra ADR/RID</b> Hoja de peligro 8 clave de limitación de túnel E Código de clasificación C9			
<b>Transporte por mar IMDG</b> MARINE POLLUTANT			

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Otros reglamentos de la UE

Tener en cuenta:

Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP), Reglamento (UE) 1907/2006 & 830/2015(REACH), Decisión 2000/532/EG (lista de residuos)

La norma 98/24/UE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicos.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Uso aconsejado y limitaciones

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

### Otras indicaciones

Refer to product information paper.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 1.7

### Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.