

Producto: **COLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011  
Fecha de Configuración: 01/12/2010  
Fecha de Revisión: 11/05/11  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 1 de 9

## **1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificación de la sustancia o preparado:** CLORO SILL 200

**1.2 Uso de la sustancia o del preparado:** Desinfectante clorado para piscinas. (Hipoclorito de 160 g/l de cloro activo; 16%). Aplicación en utensilios y/o instalaciones de la industria alimentaria. Hostelería.

**1.3 Identificación de la empresa:**

Distribuciones Sillero S.L. (Productos Químicos)  
C/ Asegra, nº 5 C.P. 07011. Polígono C'an Valero.  
Palma de Mallorca  
Tel: 971 20 77 03. Fax: 971 20 51 02  
Responsable FDS: [alex@dsillero.com](mailto:alex@dsillero.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:** 971 20 77 03 (Teléfono disponible sólo durante las horas de oficina).

## **2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla:**

- **En conformidad con el reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus adaptaciones:**

- Skin Corr. 1B. – Corrosivo cutáneo 1B. Peligro, H314  
- Eye Dam. 1 – Lesión ocular grave. Categoría 1. Peligro, H318  
- Toxicidad Específica en determinados órganos- exposición única, Categoría 3 (STOT única 3), H335

**Peligro para la salud:**

**Peligro para el medio ambiente:**

- Aquatic acute 1.- Peligro agudo categoría 1, H400.  
- Factor M=10

- **En conformidad con la Directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones:**

- Corrosivo; C; R34: Provoca quemaduras  
- Peligroso para el medio ambiente ; N; R50: Muy tóxico para organismos acuáticos  
- R31: En contacto con los ácidos libera gases tóxicos.

**2.2 Elementos de la etiqueta.**

- **En conformidad con el reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus adaptaciones:**
  - Pictogramas de peligro:



GHS05



GHS09



GHS07

- Palabra de advertencia: **PELIGRO**

- Indicaciones de peligro:

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Producto: **CLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011

Fecha de Configuración: 01/12/2010

Fecha de Revisión: 11/05/11

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 2 de 9

H318	Provoca Lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H290	Puede ser corrosivo para los metales
EUH031	En contacto con los ácidos libera gases tóxicos.

**- Consejos de prudencia- Prevención:**

P260	No respirar el gas / los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación
P280	Llevar guantes y gafas de protección.

**- Consejos de prudencia- Respuesta:**

P301+P330+P331 +P310+P321	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a utilizar
P304 + P340 + p310 + p321	EN CASO DE INHALACIÓN transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposos en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico
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.

**- Consejos de prudencia- Almacenamiento:**

P405	Guardar bajo llave
------	--------------------

**- Consejos de prudencia- Eliminación:**

P501	Eliminar el recipiente en la empresa suministradora del mismo
------	---

• **En conformidad con la Directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones:**

- **Símbolo de peligro:**



C; Corrosivo



N; Peligroso para el medio ambiente

- **Frases de riesgo**

R31:	En contacto con los ácidos libera gases tóxicos
R34:	Provoca quemaduras
R51:	Tóxico para organismos acuáticos.

- **Frases de seguridad:**

S1/2:	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
-------	--

Producto: **CLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011  
 Fecha de Configuración: 01/12/2010  
 Fecha de Revisión: 11/05/11  
 Versión: 2  
 En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 3 de 9

S26:	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28:	En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.
S45:	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
S50:	No mezclar con ácidos

### 2.3 Otros peligros

- Al descomponerse por alta temperatura, genera gases que aumentan la presión de los recipientes con peligro de reventón.

## 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Sustancia

Nombre del ingrediente	Nº CE	Concentración	Clasificación		Límite de concentración específicos
			67/548/CEE	1272/2008 [CLP]	
Hipoclorito Sódico Nº Índice: 017-011-00-1	231-668-3	160g/L (mín)	R31 C; R34 N; R50	Corr. Cut. 1B - H314 Lesión ocular 1 - H318 Acuát. agudo 1 - H400 Factor M =10 STOT única 3,H335 Corr. metales 1, H290	EUH031:C ≥ 5 % Factor M=10
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	
Hidróxido sódico Nº índice: 011-002-00-6	215-185-5	2-7g/L	C;R35	Corr. Cut. 1A - H314 Corr. metales 1, H290	Corr.cut.1A; H314: C ≥ 5 Corr cur.1B;H314: 2% ≤ C<5% Irrit cut.2%;H315: 05% ≤ C<2% Irrit oc.2;;H319:0, 5 ≤ C<2%

Producto: **COLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011  
Fecha de Configuración: 01/12/2010  
Fecha de Revisión: 11/05/11  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 4 de 9

## **4 PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios.**

- **Necesidad de asistencia médica:** Inmediata
- **Información básica de primeros auxilios:** Lavar con abundante agua. Colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de la zona contaminada. Mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgentemente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.
- **Actuaciones para:**
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 30 minutos como mínimo. Acudir siempre a un oftalmólogo.
- **Ropas:** quitarlas inmediatamente bajo la ducha.
- **Inhalación:** Retirar al afectado de la zona contaminada, mantenerlo al aire libre, abrigado, tendido y en reposo. Si fuese necesario hacer respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión por servicios médicos.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua, durante 15 minutos como mínimo. Acudir a los servicios médicos para tratar la zona quemada.
- **En caso de ingestión:** *NO PROVOCAR EL VÓMITO.*
- **Si está consciente** dar de beber el agua que desee y mantenerlo abrigado.
- **Si está inconsciente o tiene convulsiones** recostarlo y mantenerlo en reposo y abrigado. No dar de beber ni comer. En todos los casos, acudir urgentemente a los servicios médicos.
- **Medidas especiales en el lugar de trabajo:** Duchas y lavajos de seguridad.

---

## **5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción:**

- **Medios de extinción adecuados:** Utilizar agua pulverizada para refrigerar el recipiente expuesto al fuego y absorber gases y humos.
- **Medios de extinción no adecuados:** Espumas químicas (el componente ácido de la espuma puede causar descomposición).

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

- **Peligros derivados de la sustancia o mezcla:** Líquido no combustible.
- **Productos peligrosos de la combustión:** El producto no es inflamable ni explosivo. Por efecto del calor se forma cloruro y clorato sódicos. El clorato se transformaría posteriormente en cloruro sódico y oxígeno, productos inocuos. Los recipientes cerrados pueden reventar por la formación de gases. Enfriar con agua los recipientes y/o almacenes. Es conveniente formar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar los equipos, recipientes, contenedores, etc. Sometidos al fuego.

**5.3. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias, así como ropa, guantes y calzado adecuados para la protección de la piel. Situar siempre de espaldas al viento.

---

## **6 MEDIDAS EN CASO DE LIBREACIÓN ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías

Producto: **CLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011  
Fecha de Configuración: 01/12/2010  
Fecha de Revisión: 11/05/11  
Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 5 de 9

respiratorias. No actuar sin el equipo de protección adecuado (Ver sección 8). Mantener al personal en dirección contraria al viento.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales; si es necesario se pueden hacer diques de contención a base de tierra o arena. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a la autoridades de Protección Civil.

**6.3 Métodos de limpieza/recogida:** Ventilar la zona. Absorber el derrame con material inerte como arena, tierra o arcilla. Usar cortinas de agua para absorber gases y humos si se produjesen.

---

## **7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

- **Medidas de protección:** Las salidas de aire de ventilación de los locales se conducirán a través de un lavador de gases. No fumar ni comer ni beber cuando se maneje el producto. Antes de manipular el producto asegurarse de que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado. Precaución especial por si hubiese restos ácidos, productos ácidos, reductores, orgánicos, etc. Las muestras se manejarán en envases adecuados. Los envases deben estar bien cerrados y convenientemente etiquetados. Evitar el contacto con ojos piel y ropa. Utilizar siempre las prendas de protección recomendadas. Disponer en lugares accesibles de mangueras de agua.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro:**

- Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10), comida y bebida.
- Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.
- No almacenar en contenedores sin etiquetar.
- **Tipo de tanques o envases:** Poliéster, PVC, PP, PE, PVDF, acero ebotinado o revestido de plástico, cemento revestido de poliéster o losetas cerámicas. Dotar a los depósitos de cubetos de recogida y canalizaciones antiderrames.
- **Rango / Límite de temperaturas y humedad:** Evitar altas temperaturas. Empieza a descomponer a 30-40°C con formación de cloratos y cloruros (a su vez el clorato se descompone en cloruro y oxígeno)
- **Normas legales de aplicación:** R.D.379/2001 Reglamento de almacenamiento de productos químicos B.O.E. nº 112 de 10.05.01.

### **7.3. Usos específicos:**

- Desinfección de piscinas, aljibes, etc.
- Cumple con la norma UNE-EN 901:2007 por la que se establecen los criterios sanitarios de pureza de los productos utilizados en el tratamiento de agua destinada a consumo humano.

---

## **8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1. Parámetros de control:**

Caso de formación de cloro gas: VLA-EC- 0,5ppm 1,5 mg/m<sup>3</sup>.

### **8.2 Controles de la exposición:**

- **Medidas generales de protección e higiene:** Asegurar una ventilación general en el lugar de

Producto: **COLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011  
Fecha de Configuración: 01/12/2010  
Fecha de Revisión: 11/05/11  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 6 de 9

manipulación del producto. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para quitarse ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

- Medidas de protección individual:
- **Protección respiratoria:** Caso de emisión de gas cloro utilizar máscara con filtro para vapores inorgánicos, para concentraciones bajas (EN 136), para mayores concentraciones utilizar equipo autónomo (EN.137).
- **Protección de las manos:** Guantes para riesgos químicos ( EN 374)
- **Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad. (EN 166).
- **Protección cutánea:** Usar indumentaria protectora adecuada, tipo traje antiácido o mandil de plástico (EN340)

**8.3 Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales. Sistema de medida: pH, redox.

---

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información general:

<u>Aspecto</u>	Líquido de color amarillo de apariencia acuosa
<u>Olor:</u>	Picante
<u>pH (1%):</u>	8,53
<u>Punto de ebullición:</u>	n.d.d.
<u>Punto de inflamación:</u>	n.a.
<u>Inflamabilidad:</u>	n.a.
<u>Propiedades explosivas:</u>	n.a.
<u>Presión de vapor:</u>	n.d.d
<u>Densidad relativa:</u>	1,26 g/ml
<u>Solubilidad:</u>	soluble en medios polares
<u>Solubilidad en agua:</u>	En todas las proporciones
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</u>	n.d.d.
<u>Viscosidad:</u>	5 cPs (15°C)
<u>Densidad de vapor:</u>	n.d.d.
<u>Tasa de evaporación:</u>	n.d.d

**9.2 Información adicional:** Ninguna información adicional.

---

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**9.1. Estabilidad química:** Se produce una pérdida progresiva del contenido en cloro en función del tiempo y la temperatura.

**9.2. Condiciones que deben evitarse:** Luz solar directa y elevadas temperaturas.

**9.3. Incompatibilidad con:** Metales, ácidos, reductores, productos que contengan amonio, productos orgánicos, peróxido de hidrógeno

Producto: **CLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011  
Fecha de Configuración: 01/12/2010  
Fecha de Revisión: 11/05/11  
Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 7 de 9

**9.4. Productos de descomposición peligrosos:** Con ácidos, productos orgánicos, compuestos de amonio y reductores: desprendimiento de gas Cloro. Por efecto del calor y la luz se descompone desprendiendo gases que pueden originar un aumento de presión en el recipiente y provocar una rotura del mismo.

---

## **11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Producto corrosivo. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. La inhalación de cloro por descomposición puede ocasionar problemas respiratorios.

---

## **12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad:** Altas concentraciones en el agua afectan a la vida acuática por efecto del pH.

**12.1 Movilidad en el suelo:** Gran solubilidad y movilidad.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Producto biodegradable

**12.3 Potencial de bioacumulación:** El hipoclorito no se bioacumula ni se bioconcentra debido a su elevada solubilidad en agua y reactividad.

**12.4 Resultados de la valoración PBT:** El hipoclorito sódico no es una sustancia PBT y mPmB.

**12.5 Otros efectos negativos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

---

## **13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1 Métodos de eliminación:**

- Tratar con reductores débiles. Neutralizar controlando el pH, muy lentamente con disoluciones diluidas y siempre que lo haga personal especializado y con las prendas de protección adecuadas. Los absorbentes contaminados se tratarán por un gestor autorizado, así como los envases usados y residuos. El producto se eliminará de acuerdo con la normativa vigente y en concreto con:
  1. Directiva 2008/98/CE, de 19 de Noviembre, sobre los residuos y normativa que lo transponga
  2. Directiva 94/62/CE, de 20 de Diciembre, relativa a los envases y residuos de envases así como sus posteriores modificaciones y normativa que la transponga
  3. Decisión 2001/118/CE de 16 de enero, que modifica la Decisión 2000/532/CE. En lo que se refiere a la lista de residuos.
  4. Ley 10/1998, de 21 de Abril, de residuos
  5. Ley 11/1997 de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril
  6. Orden MAM 304/2002 de 8 de Febrero por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

Así como cualquier otra regulación vigente en la Comunidad Europea, Estatal y Local, relativas a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo.

---

## **14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Nombre para el transporte:** Hipoclorito sódico en solución  
**Número ONU:** 1791

Producto: **COLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011

Fecha de Configuración: 01/12/2010

Fecha de Revisión: 11/05/11

Versión: 2

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 8 de 9

**Clase: 8**

**Etiquetaje: 8**

**Grupo de embalaje: III**

**Paneles: 80-1791**

**Peligros para el medio ambiente:** sustancia peligrosa para el medio ambiente.

Etiqueta:



---

## **15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- La presente ficha de datos de seguridad realiza una valoración de la seguridad química de una sustancia.

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

Directiva 96/82/CE, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes en los que intervengan sustancias peligrosas.

Directiva 98/24/CE el Consejo, de 7 de abril de 1998, relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 1254/99, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 379/2001, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf: 91.562.04.20

---

## **16 INFORMACIÓN ADICIONAL**

n. a.: No aplicable.

n.d.d.: No hay datos disponibles.

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

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

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

PBT: Persistente, bioacumulativa y tóxica

mPmB: Muy persistente y muy acumulativa.

C: Corrosivo.

N: Peligroso para el medio ambiente

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34: Provoca quemaduras

Producto: **COLORO SILL 200**



Fecha de Emisión: 12/05/2011  
Fecha de Configuración: 01/12/2010  
Fecha de Revisión: 11/05/11  
Versión: 2  
En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II – (Reglamento (UE) 453/2010).

Página 9 de 9

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318: Provoca lesiones oculares graves  
H290 Puede ser corrosivo para los metales  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial.

Los datos expuestos en esta ficha de seguridad están basados en información bibliográfica y en la experiencia adquirida por nuestros proveedores. Sin embargo no deben entenderse como prescripciones seguras en cuanto a las propiedades descritas, correspondiendo al usuario bajo su responsabilidad determinar si esta información es satisfactoria para su uso particular.

DISTRIBUCIONES SILLERO S.L. cree que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de esta hoja, pero no se responsabiliza ni garantiza, expresa o implícitamente su exactitud, veracidad o que la información sea completa. Los datos de la misma no pueden ser considerados como garantía en sentido jurídico por la que DISTRIBUCIONES SILLERO S.L. asuma responsabilidad legal.

El receptor de nuestro producto deberá observar bajo su responsabilidad las reglamentaciones y normativas correspondientes.

**Registro Sanitario para:**

Fabricación y/o elaboración y/o transformación de:

Lejías para tratamientos de aguas  
Detergentes  
Desinfectantes  
Desengrasantes  
Desincrustantes  
Abrillantadores

**Con el Número 37.00609/PM**

Fabricación y/o elaboración y/o transformación de:

Productos para Tratamientos de Aguas

**Con el Número 31.01380/PM**

En caso de accidente consultar al Servicio Medico de Información Toxicológica. Tlf: 91.562.04.20

**Homologado para tratamiento de aguas de piscinas con el nº 05-70-2814**