

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 1 de 7 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
<b>CLORITO DE SODIO</b>	

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**Nombre de la sustancia:** CLORITO DE SODIO SOLUCION 25%, CLORITO DE SODIO SOLUCION 31%.

**Usos recomendados:** Como fuente de dióxido de cloro en el blanqueo de fibras textiles y de celulosa, en la desinfección de aguas potables, residuales y de procesos industriales, en el tratamiento de desodorización.

**Nombre de la Empresa:** Gesitma S.L. (GESTION Y SISTEMAS TECNICOS DEL MEDIO AMBIENTE, SL.)

**Dirección:** C/ Río Piqueras, 137 – Pol. Ind. El Sequero. CP. 26150- Arrúbal (La Rioja) - ESPAÑA

**Tf/Fax:** +34 941486840 – **Móvil:** 606 737 229

**Tf. De Urgencia:** +34 915620420 (Instituto de Toxicología)

### 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Nombre Químico:** Clorito de sodio en solución acuosa.

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:** Clorito de sodio

**Nº CAS** 7758-19-2

**EINECS** 231-836-6

**Clasificación** Xn, Xi, N

**Frases R** R 22-32-41-50

**%** 25-31 %

**Formula Química:** NaClO<sub>2</sub>

**Peso Molecular:** 90,436

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Descripción del riesgo:**

- . Xn Nocivo
- . N Peligroso para el medio ambiente

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

- . No verter en el medio ambiente.
- . Producto peligroso para el medio acuático.
- . El producto es nocivo por ingestión y puede también irritar fuertemente la piel y los ojos.
- . En contacto con ácidos libera dióxido de cloro, gas muy tóxico y explosivo.
- . Producto irritante en los ojos, la piel, las mucosas.
- . Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 2 de 7 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
<b>COLORITO DE SODIO</b>	

- . R22 Nocivo por ingestión.
- . R32 en contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- . R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- . R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### 4. **PRIMEROS AUXILIOS**

**Instrucciones generales:** Nunca administrar nada por vía oral a una persona en estado de inconsciencia, y no suministrar algún antídoto que no sea expresamente señalado.

**En caso de contacto con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico. El producto puede producir daños graves en los ojos.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada de producto. El producto puede producir irritación.

**En caso de inhalación:** Alejar a la víctima de la zona contaminada, llevarlo al aire libre y mantenerlo en reposo. Si el malestar persiste, acúdase a un médico. El producto puede ser irritante para las mucosas.

**En caso de ingestión:** Beber mucho agua y respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente. Posible irritación en las mucosas orales y en el aparato digestivo.

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

**Medios de extinción adecuados:** CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada. En caso de incendio, enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Combatir los incendios con medidas adaptadas al medio circundante.

**Medios de extinción inapropiados:** Sustancias orgánicas.

**Peligros especiales debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**

Oxígeno (O<sub>2</sub>).

Humos acres e irritantes y humos de Na<sub>2</sub>O.

**Medidas de protección en caso de intervención:** Aparato respiratorio autónomo.

#### 6. **MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Medidas preventivas relativas a personas:** Parar el derrame utilizando las medidas de protección personal. Prevenir el contacto con los ojos y la piel. Bordesear la zona comprometida. Mantener alejadas las fuentes de incendio.

**Medidas de protección para medio ambiente:** No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Bordesear la zona comprometida con la arena o material inerte.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 3 de 7 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
<b>CLORITO DE SODIO</b>	

**Procedimiento de limpieza/recepción:** Recoger, si hay, las fracciones derramadas en recipientes oportunos. Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No dejar secar. A operación terminada lavar abundantemente con agua neutralizando con agentes reductores.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación (instrucciones para una manipulación segura):** Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo. Evítese el contacto con la piel, los ojos, las vías respiratorias y la ropa personal. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Evitar respirar sus vapores/aerosol. Durante la manipulación siempre úsese indumentaria protectora adecuada.

### **Almacenamiento;**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Consérvese en recipientes bien etiquetados en lugar fresco y ventilado, alejado de ácidos, materias combustibles y calor. Consérvese lejano de materiales incompatibles (véase punto 10).
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con las ácidos. No almacenar junto con agentes reductores.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componente con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo;**

### **7758-19-2 Clorito de Sodio:**

- TLV-TWA [ACGIH]: 0,1 ppm (como dióxido de cloro).
- TLV-STEL [ACGIH]: 0,3 ppm (como dióxido de cloro).

**Equipos de protección individual:** Úsese indumentaria protectora adecuada, en relación de la exposición y el peligro del lugar de trabajo.

### • **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el tabaco.

- **Protección respiratoria:** Durante el uso y la manipulación evitar la formación de vapores/aerosoles, si se forman accidentalmente, evítese la inhalación y úsese una máscara con filtro para vapores tóxicos.
- **Protección de manos:** Guantes de protección. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes:** Caucho nitrílico.



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 5 de 7 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
<b>CLORITO DE SODIO</b>	

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

- Valores LD/lc50 (dosis letal/dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

7758-19-2 clorito de sodio; Oral – LD50: 300 mg/kg (cobaya)

300 mg/kg (ratón)

350 mg/kg (rata)

- Efecto estimulante primario;

**En la piel:** Irritante

**En el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos. (Pruebas realizadas con conejos.

**Sistema respiratorio:** En caso de formación de vapores/aerosoles se puede verificar: riesgos de fuerte irritación en el aparato respiratorio y riesgos de metahemoglobinemia. Estos riesgos se han verificado durante las pruebas realizadas en animales.

- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**Toxicidad subaguda hasta crónica:** Nivel sin efectos tóxicos observables (NOAEL) = No determinado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Comportamiento en sistemas ecológicos:

- **Componentes:** El clorito de sodio es estable en agua a pH neutrales y alcalinos. A pH ácido se forma dióxido de cloro.

### Efectos ecotóxicos:

- **Toxicidad acuática:**

7758-19-2 clorito de sodio; EC50/48h \_\_\_\_\_ 0,026 mg/l (Daphnia magna)

IC50/96h \_\_\_\_\_ 1 MG/L (Selenastrum capricornutum)

LC50/96h (dinámico)\_\_\_\_ > 500 mg/l (Brachydanio rerio)

- **Observación:** Sewage Activated Sludge: no determinado.

**Indicaciones medioambientales adicionales:** Emplear según las buenas precauciones de trabajo, evitando de verter el producto en el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Producto:** Recoger, si es posible. Trabajar según todos los reglamentos locales y nacionales.

- **Recomendación:** Diluir abundantemente con agua y mandar a una planta de tratamiento químico-biológico homologada. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

### Embalajes sin limpiar:

- **Producto de limpieza recomendado:** Lavar abundantemente con agua.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 6 de 7 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
<b>CLORITO DE SODIO</b>	

**Observaciones:** El empleador debe asegurarse que no sean en vigor otras disposiciones locales, provinciales, estatales y federales.

#### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**

- **Clase ADR/RID-GGVS/GGVE:** 8 Materias corrosivas
- **Número Kemler:** 80
- **Número UN:** 1908
  - **Grupo de embalaje:** II
  - **Label:** 8
- **Denominación de la carga:** UN 1908, CHLORITE SOLUTION, 8, II

**Transporte/datos adicionales:**

- **Clase IMDG:** 8
- **Número UN:** 1908
  - **Label:** 8+ Marine Pollutant
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-A, S-B
- **Contaminante marino:** (P)
- **Nombre técnico correcto:** UN 1908, CHLORITE SOLUTION, 8, II

**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Clase ICAO/IATA:** 8
- **Número UN/ID:** 1908
  - **Label:** 8
- **Grupo de embalaje:** II
  - **Istr. De embalaje:** 813-809-Y809
  - **ERG Code:** 8L
- **Nombre técnico correcto:** UN 1908, CHLORITE SOLUTION, 8, II

#### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Distintivo según las directrices de la CEE:** El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
  - Xn Nocivo
  - N Peligroso para el Medio Ambiente.
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** Clorito de sodio.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 7 de 7 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
<b>COLORITO DE SODIO</b>	

**.- Frases R:**

- **R 22:** Nocivo por ingestión.
- **R 32:** En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- **R 41:** Riesgo de lesiones oculares graves.
- **R 50:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**.- Frases S:**

- **S 14:** Consérvese lejos de los productos oxidantes y ácidos.
- **S 17:** Manténgase lejos de materias combustibles.
- **S 26:** En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- **S 36/37/39:** Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para ojos y cara.

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

**Referencias normativas:**

Esta ficha de datos de seguridad se elabora según la siguiente legislación, sucesivas modificaciones y actualizaciones: - Directiva 1999/45/CE.

*La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes.*