



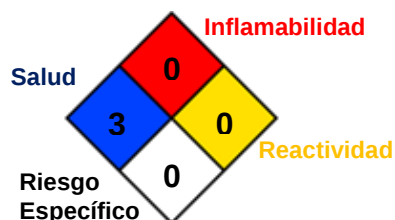
**HOJA DE SEGURIDAD**  
MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

**DESINFECTANTE DE USO DOMESTICO (CLORO)**

**USOS:** limpiar mostradores, pisos, inodoros, lavabos y botes de basura.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

SIMBOLO NFPA (NIVEL DE RIESGO)



**Escala de Calificación de Riesgos**

0 = Mínimo  
1 = Ligero  
2 = Moderado  
3 = Serio  
4= Severo

**1.- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

**Nombre del Producto:** CLORO

**Previsto:** Desinfectante de uso doméstico

**TELÉFONO DE EMERGENCIAS**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Línea Única de Emergencias | 123 |
| Cruz Roja Colombiana       | 132 |
| Cuerpo Oficial de Bomberos | 119 |

**2.-COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

**COMPOSICIÓN:**

Agua, Hipoclorito de Sodio, Agentes secuestrantes, con o sin Fragancia  
Ingrediente activo: Hipoclorito de Sodio 4.5 % P/V

El cloro comienza y termina como agua salada: entre un 95 y un 98% del cloro para el hogar se descompone rápidamente en sal y agua, mientras que los subproductos restantes se descartan eficientemente a través de los sistemas de alcantarillado o sistemas sépticos. El cloro no llega al medio ambiente.

**CARACTERÍSTICAS:**

- Con fragancia a limón en algunos casos.
- Con alto poder desinfectante
- Con ingredientes activos que evitan amarillamiento de la ropa blanca

**PRECAUCIONES:**

- **Manipular con guantes de caucho.** No devolver sobrantes al envase original.
- **Se recomienda No mezclar el blanqueador** con otros productos puesto que puede causar reacciones que inactiven el producto



## HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

- **En caso de contacto con los ojos lavar** con abundante agua
- **Mantener el producto alejado de los niños y animales.**

### **3.-IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Riesgos para el hombre: moderadamente corrosivo, muy irritante para los ojos, piel, mucosas y vías respiratorias. Muy tóxico por ingestión. Riesgos para el medio ambiente: Puede afectar a los seres vivos terrestres y acuáticos por su carácter oxidante a partir de determinadas concentraciones.

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

- **Generales:** Acción irritante sobre piel y ojos. Por descomposición ácida produce cloro: gastóxico-irritante. Lavar con abundante agua. Colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.
- **Inhalación:** Por su concentración no ofrece riesgos por sí mismo. Sí puede darse el caso de que desprenda cloro gas por reacción por la mezcla accidental con cualquier ácido de uso doméstico (sanpic...). En este caso aparecen en el afectado irritación de nariz y ojos, respiración afectada y coloración azulada del rostro.
- **Es preciso adoptar las siguientes medidas:** Evacuar lo antes posible al accidentado a un lugar ventilado, lejos de la zona contaminada, evitándole el esfuerzo, incluso, de andar. Evitar cualquier enfriamiento y facilitar la respiración desabrochando cuello de camisa o prendas que puedan oprimir. Avisar urgentemente al servicio médico informándole sobre la naturaleza del tóxico y el estado en que se encuentra el paciente. El médico decidirá si se puede mover al paciente o es conveniente que reciba asistencia in situ.

- **Con los ojos:** Se presentan irritación, picor, ardor, lagrimeo y enrojecimiento de las conjuntivas. Irrigar de inmediato con un chorro de agua potable a poca presión los ojos durante un período prudente de tiempo, forzando la apertura del ojo y haciéndolo girar en todas las direcciones (si aparece espasmo ocular involuntario, pedir ayuda para mantener la apertura de los párpados). Acudir sin pérdida de tiempo a un médico. Evitar que el accidentado se frote los ojos.
- **Contacto con la piel:** Se presentan irritación, picores, y en caso de ser prolongado el contacto, puede causar corrosión. Lavar con abundante agua potable bajo un chorro que no cese de correr (grifo, ducha), evitando posibles salpicaduras del agua utilizada a los ojos. Si no cesan los síntomas, acudir a un médico.
- **Ingestión:** Aparecerán vómitos, calambres de estómago, diarrea y debilidad general. Acudir al médico sin pérdida de tiempo. De camino dar a beber abundante agua al afectado.

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

No es inflamable ni explosivo.

Métodos de extinción recomendados: Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc.

**Recomendaciones:** Equipo de respiración autónoma, gafas ó pantallas, guantes de plástico.

### **6.-MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- **PRECAUCIONES PARA LAS PERSONAS:** Mantener al personal no protegido alejado de la zona, en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.
- **PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Usar cortinas de agua para absorber los gases y humos. Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas ó lugares cerrados. Absorber el derrame con arena ó tierra.



## HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

### 7.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No actuar sin guantes. No fumar, ni beber, ni comer cuando se manipule o almacene el producto. Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.
- **Almacenamiento:** Materiales incompatibles: Hierro y metales. Materiales recomendados: FRP, PVC, PE. Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y ventilado. Evitar altas temperaturas (>30°) y luz, por peligro de descomposición. Mantener a distancias adecuadas de otros productos como ácidos, reductores, etc.

### 8.-CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

#### Límites de exposición:

| Producto  | Corto plazo | Largo Plazo |
|-----------|-------------|-------------|
|           | STEEL       | TWA         |
| Cloro Gas |             | 0.5 ppm     |

**Protección Respiratoria:** Máscara respiratoria en caso de descomposición.

**Protección de las manos:** Guantes de goma ó PVC

**Protección de los ojos:** Gafas

### 9.-PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

#### DATOS FÍSICOS:

- PESO ESPECIFICO(H2O=1), 25°C: 1.03/1.05
- ESTADO FÍSICO: Líquido
- GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.089
- OLOR: Característico a cloro (lejía doméstica) o Fragancia Limón
- COLOR: Amarillo
- SOLUBILIDAD EN AGUA: Infinita
- PH: 10 - 11
- VISCOSIDAD: 60 cp.
- COMPONENTES VOLATILES (CONDICIONES): Por adificación libera cloro.
- DENSIDAD DE VAPOR: No .Aplica. (Aire=1)
- PRESION DE VAPOR (mm Hg): No aplica.
- PUNTO DE FUSION (°C): No aplica
- PUNTO DE INFLAMACION: No aplica
- PUNTO DE EBULLICION (°C): Descompone.
- TEMP. DE AUTOIGNICION: No aplica.
- TEMP. DESCOMPOSICION TERMICA °C: 35/40 °C
- TEMP. DE CRISTALIZACION (°C): -20,6 °C
- LIMITE DE INFLAMABILIDAD (%VOLUMEN EN AIRE): No aplica.

### 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Incompatibilidades:** Metales, ácidos y reductores.
- **Descomposición:** Se descompone por efectos de calor, luz y ácido.

### 11.-INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral: LD50 (Oral Rata): 8,91 g/kg  
Irritante, corrosivo. Produce quemaduras en boca, esófago, perforación gastro-intestinal.

**12.-INFORMACION ECOLOGICA EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:**

Alcalinización del terreno. Por desprendimiento de cloro, quema material combustible. Los productos finales no serían dañinos: cloruro y oxígeno  
Biodegradación: No Aplica.  
Bioacumulación: No Aplica  
Toxicidad acuática: Oxidante para flora y fauna en bajas concentraciones.

**13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Tratar con reductores débiles, neutralizar controlando el pH. Evacuar el efluente con abundante agua. Normas legales (incluidas las de la CEE): No específicas. Reglamento lejías.

**14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Clasificación ADR</b>            |                         |
| <b>Nombre de la Materia</b>         | Hipoclorito en Solución |
| <b>N° ONU</b>                       | 1791                    |
| <b>N° identificación de peligro</b> | 80                      |
| <b>Clase</b>                        | 8                       |
| <b>Apartado y Letra</b>             | 61° c)                  |

**15.-INFORMACION REGLAMENTARIA**

Mantener el producto fuera del alcance de los niños o personas que pudieran hacer un uso no correcto del mismo. Utilizar para su manejo guantes de goma y gafas protectoras si hubiese peligro de proyección sobre los ojos. No mezcla nunca con ácidos. Puede desprender cloro gas, muy perjudicial para la salud. En caso de incendio puede desprender gases peligrosos.

**16.-OTRAS INFORMACIONES:**

La información de esta Hoja de datos de Seguridad del Preparado, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Comunidad Europea 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 distintos a aquellos que se especifican en el punto 1, sin tener primero instrucción por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas por las legislaciones vigentes.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

**BIBLIOGRAFÍA:**

<http://www.monografias.com/trabajos6/hose/hose.shtml>

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.