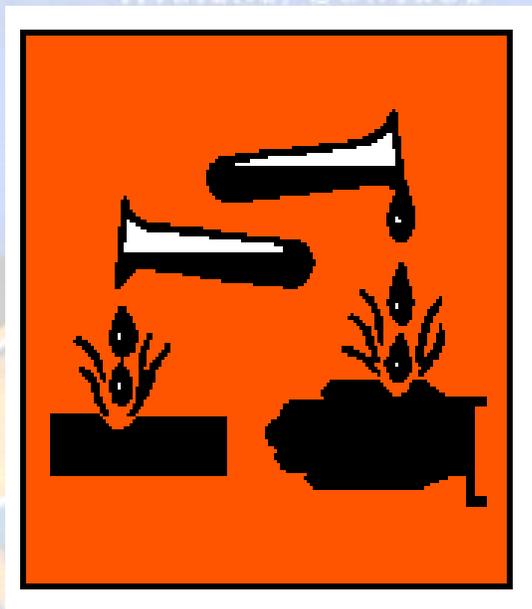


**SEGURIDAD EN EL USO**  
**DE**  
**SODA CÁUSTICA**





DEPÓSITO LEGAL  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS  
HECHO EL DEPÓSITO QUE MARCA LA LEY 11.723

EL DERECHO DE PROPIEDAD DE ESTA OBRA COMPRENDE PARA SU AUTOR LA FACULTAD EXCLUSIVA DE DISPONER DE ELLA, PUBLICARLA, TRADUCIRLA, ADAPTARLA O AUTORIZAR SU TRADUCCIÓN Y REPRODUCIRLA EN CUALQUIER FORMA, TOTAL O PARCIAL, POR MEDIOS ELECTRÓNICOS O MECÁNICOS, INCLUYENDO FOTOCOPIA, COPIA XEROGRÁFICA, GRABACIÓN MAGNETOFÓNICA Y CUALQUIER SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, NINGUNA PERSONA FÍSICA O JURÍDICA ESTÁ FACULTADA PARA EJERCITAR LOS DERECHOS PRECITADOS SIN PERMISO ESCRITO DE RED PROTEGER.

LOS INFRACTORES SERÁN REPRIMIDOS CON LAS PENAS DE LOS ARTS. 172 Y CONCORDANTES DEL CÓDIGO PENAL (ARTS. 2º, 9º, 10, 71, 72 DE LA LEY 11.723).



**"El tamaño de un hombre  
puede medirse por el  
tamaño de las cosas que  
le encolerizan"**  
Thomas Morley



## **INDICE**

- 1) INTRODUCCIÓN
- 2) REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD
- 3) MANEJO Y ALMACENAMIENTO
- 4) IDENTIFICACION DE RIESGOS
- 5) DILUCION DE LA SOLUCIÓN DE SODA CÁUSTICA
- 6) PRECAUSIONES DE SEGURIDAD Y MEDIDAS PREVENTIVAS
- 7) PRIMEROS AUXILIOS
- 8) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES
- 9) EQUIPOS Y ROPAS PROTECTORAS

## 1) INTRODUCCIÓN

La **SODA CAUSTICA** o Hidróxido de Sodio (NaOH) reacciona químicamente con una amplia variedad de químicos orgánicos e inorgánicos. En todas sus formas, incluyendo en solución, la soda cáustica es muy corrosiva y puede causar quemaduras serias a los ojos y la piel. El contacto con los ojos de sólo unos pocos segundos puede acusar daño permanente, aún la ceguera. Incluso un contacto de corta duración con la piel puede causar intensa irritación o quemaduras de tipo químico.

Debido a los riesgos del manejo de la Soda Cáustica, es importante que todas las personas que la manejen, bien sea directa o indirectamente, conozcan y cumplan en forma estricta los procedimientos de seguridad.

## 2) REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

**Estabilidad:** El producto absorbe agua y dióxido de carbono del aire. Se debe de mantener los recipientes cerrados y sellados.

**Condiciones que deben evitarse:** Puede reaccionar violentamente con agua, ácidos y compuestos orgánicos. Puede generar hidrógeno cuando entra en contacto con metales como estaño, aluminio, zinc y bronce. El hidrógeno es inflamable y explosivo.

**Incompatibilidad con otras sustancias:** Agua y ácidos.

## 3) MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Se debe de evite el contacto con los ojos o la piel. No respire sus polvos.

**Almacenamiento:** Evite almacenar el producto cerca de ácidos fuertes. La soda cáustica debe almacenarse en áreas secas y limpias. No almacene en tanques subterráneos.

## 4) IDENTIFICACION DE RIESGOS

**Ojos:** Puede causar irritación severa con daño a la córnea y resultar en un deterioro permanente de la visión, causando hasta la ceguera.

**Piel:** Breves exposiciones pueden causar severas quemaduras en la piel. Es un producto clasificado como corrosivo.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal o ulceraciones y quemaduras severas de la boca y garganta.

**Inhalación:** Polvos y vaporizaciones del producto pueden causar irritaciones severas en la parte superior del aparato respiratorio.

## 5) DILUCION DE LA SOLUCIÓN DE SODA CÁUSTICA

**a)** Agregue siempre la solución de soda cáustica al agua agitando en forma constante. Nunca agregue agua a la solución de soda cáustica.

**b)** El agua debe estar tibia entre 27°C a 38°C. Nunca inicie el proceso con agua fría o caliente.

Al agregar la soda cáustica al líquido se produce un aumento en la temperatura. Si la soda cáustica se concentra en un área o se agrega con demasiada rapidez, o se agrega al líquido caliente o frío, el aumento rápido en la temperatura puede generar vapores peligrosos, hervores o salpicaduras, que pueden causar una erupción violenta inmediata.

## 6) PRECAUSIONES DE SEGURIDAD Y MEDIDAS PREVENTIVAS

La solución de soda cáustica es un químico industrial muy corrosivo. No parece ser peligroso, tiene la apariencia de agua, pero el contacto de tan sólo unos pocos segundos con los ojos puede causar daño permanente, incluso la ceguera.

Como la soda cáustica es inolora, no se advierte el peligro. Además, la soda cáustica no produce dolor inmediato cuando entra en contacto con la piel, pero sí causa daño inmediato. Un contacto de corta duración con la piel, puede causar irritación intensa o quemadura de tipo químico.

## 7) PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con soda cáustica enjuáguese con agua solamente. No intente neutralizar la soda cáustica con productos químicos. Continúe enjuagándose con agua durante media hora o siga las instrucciones del médico. No vaya al hospital o a un centro médico puesto que éstos no podrán suministrar otro tratamiento distinto al enjuague con agua y la pérdida de tiempo durante el transporte de la víctima puede causar un daño irreparable.

**Ojos:** Enjuáguese inmediatamente con agua a baja presión en la fuente lavaojos. Una vez que se haya enjuagado las manos completamente, mantenga los párpados abiertos y continúe lavándose durante media hora.

**Cuerpo:** Lávese inmediatamente con agua en la ducha de seguridad. Lave la zona afectada con agua durante media hora. Quítese la ropa mientras se ducha. Si los ojos no han estado expuestos, no se quite los anteojos de seguridad hasta que se haya enjuagado completamente la cabeza y el cabello, puesto que la soda cáustica podría entrar a los ojos. Enjuáguese la cabeza completamente, quítese los anteojos y siga lavándose.

**Ingestión (tragar):** No induzca el vómito. Suministre inmediatamente grandes cantidades de leche (de preferencia) o agua y llame al médico.

**Manos:** enjuáguese con agua hasta que la sensación resbaladiza desaparezca.

**Ropas:** Lave la ropa contaminada para eliminar la soda cáustica, antes de volver a ponérsela. Los zapatos contaminados y los artículos de cuero deben ser desechados.

## 8) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

Evacue y ventile el área del derrame. Utilice equipo de protección personal completo durante la limpieza.

Solamente el personal entrenado y protegido adecuadamente puede involucrarse en las operaciones de limpieza de derrame.

## 9) EQUIPOS Y ROPAS PROTECTORAS

### EL EQUIPO COMPLETO



**USO CORRECTO DE GUANTES Y BOTAS**



**USO CORRECTO DE PROTECTOR FACIAL Y OCULAR**



**CIERRE INCORRECTO DE LA ROPA**



Agradezco a mi AMIGO José por ofrecerse de modelo

**Trabajamos para que no  
haya nada que perder**

**Mejor que  
asegurar es  
evitar,  
y evitar es  
proteger**

Prevenición de incendios, asesoramiento  
integral de seguridad e higiene

[info@redproteger.com.ar](mailto:info@redproteger.com.ar)

[www.redproteger.com.ar](http://www.redproteger.com.ar)

Tel. (0341) 156-420607 / (0341) 421-3815

RED  
**PROTEGER**  
HIGIENE, CONTROL  
Y SEGURIDAD