



## HOJA DE SEGURIDAD

### HIDROXIDO DE SODIO

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre comercial:</b>	Soda Cáustica
<b>Sinónimos:</b>	Hidróxido de sodio
<b>Fabricante/ Proveedor:</b>	MAQUIMSA S.A.
<b>Dirección:</b>	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
<b>Teléfonos:</b>	437-1173 / 437- 0252 / 434-0206
<b>En casos de emergencia llamar a :</b>	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

#### 2. COMPOSICION

<b>Descripción:</b>	Soda cáustica en microperlas o escamas
<b>Formula química:</b>	NaOH
<b>Nº CAS:</b>	1310-73-2

#### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

<b>Salud:</b>	3 – Severo (venenoso)
<b>Inflamabilidad:</b>	0 – Ninguno
<b>Reactividad:</b>	2 – Moderado
<b>Contacto:</b>	4 – Extremo (Corrosivo)

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Tras inhalación</b>	Retirar al afectado a un lugar fresco. Despojarse de la ropa contaminada. Si ha dejado de respirar aplicar respiración artificial de inmediato. Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno. Llamar al médico.
------------------------	---



<b>Tras contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundantes cantidades de agua por un lapso de 15 minutos. Despojarse de la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Llamar al médico
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (por lo menos 10 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo.
<b>Tras ingestión</b>	No inducir al vómito. Beber grandes cantidades de agua o leche si está disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconciente. Buscar atención médica inmediatamente.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>El producto es :</b>	No inflamable
<b>Medios de extinción adecuados :</b>	Adaptables a los materiales del entorno. Agregar agua a una solución cáustica genera grandes cantidades de calor.
<b>Riesgo de incendio en presencia de :</b>	Caliente o fundido puede reaccionar violentamente con agua. Puede reaccionar con ciertos metales como aluminio, al generar gas hidrógeno inflamable.
<b>Equipo de protección especial :</b>	En caso de incendio use la ropa protectora adecuada y un respirador autónomo.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

<b>Medidas relativas a las personas :</b>	Ventilar el área de limpieza. Retirar del área a las personas sin protección. El personal debe contar con el equipo protector adecuado especificado en la sección 8.
<b>Protección del medio ambiente :</b>	No lanzar por el desagüe.
<b>Recojo/limpieza :</b>	Los residuos de limpieza pueden ser diluidos con agua, neutralizados con ácido diluido



	como acético, clorhídrico o sulfúrico. Absorba los residuos con arcilla, u otra sustancia inerte y deposite en los contenedores convenientes para su disposición.
--	---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener en un contenedor fuertemente cerrado. Proteger del daño físico.</li><li>• Siempre añada la soda cáustica al agua, nunca al revés.</li></ul>
<b>Almacenamiento :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almacenar en lugar fresco y seco, en un área ventilada y lejos de fuentes de calor humedad y sustancias incompatibles.</li><li>• No almacenar con aluminio o magnesio, ni mezclar con ácidos o materiales orgánicos.</li></ul>

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Protección personal:

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

<b>Protección respiratoria:</b>	Si los límites de exposición son excedidos, es recomendable usar un respirador con filtro para partículas
<b>Protección de los ojos:</b>	Lentes de seguridad o máscara de cara completa.
<b>Protección de las manos y cuerpo:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Guantes de goma o neopreno</li><li>❖ Botas de goma o PVC</li><li>❖ Mandil de plástico</li></ul>
<b>Otras medidas:</b>	Ropa protectora correspondiente.



<b>Medidas de higiene particulares:</b>	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos y cara al término del trabajo.
<b>Controles de ingeniería:</b>	Un sistema de ventilación de gases tóxicos es recomendado para mantener la exposición del personal por debajo de los límites.

## 9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	Perlas o escamas.
Color	Blanco
Olor	Inodoro.
Valor pH (20°C)	13 - 14
Punto de fusión	318 C (604 F)
Punto de ebullición	1390 C (2534 F)
Peso molecular	40.00
% volátiles por volumen	0
Gravedad específica	2.13
Presión de vapor (20°C)	No aplicable
Solubilidad en agua (20°C)	111 g/100g de agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable es condiciones adecuadas de uso y almacenamiento. Muy higroscópico. Puede absorber lentamente la humedad del aire y reaccionar con el dióxido de carbono del aire formando carbonato de sodio.
<b>Productos en descomposición</b>	Oxido de sodio. Se descompone en reacción con ciertas liberaciones de metales inflamables y gas hidrógeno explosivo.
<b>Condiciones a evitar</b>	Humedad, polvo e incompatibles.
<b>Materiales a evitar</b>	El Hidróxido de sodio en contacto con ácidos y compuestos orgánicos halógenos, especialmente tricloroetileno, puede causar reacciones violentas. Aún en soluciones diluidas reacciona fácilmente con azúcares produciendo monóxido de carbono.



## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad</b>	Aguda
<b>Tras inhalación</b>	Causa irritaciones que van desde leves a severas del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir estornudos, dolor de garganta, congestión nasal. Puede ocurrir neumonitis severa.
<b>Tras contacto con la piel</b>	En contacto con la piel puede causar irritación o daño y quemaduras en mayor exposición. La exposición prolongada puede tener efectos destructivos en los tejidos.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Corrosivo, causa irritación a los ojos, y con grandes exposiciones puede causar quemaduras que pueden resultar en daño permanente de la visión, hasta ceguera.
<b>Tras ingestión</b>	Corrosivo, puede causar severas quemaduras en la boca, garganta y estómago. Puede ocurrir severo daño de tejido y muerte. Síntomas pueden incluir sangrado, vómito, diarrea, caída de presión arterial. Los daños pueden aparecer días después de la exposición.

## 12. INFORMACION AMBIENTAL

No se ha encontrado información sobre efectos tóxicos al medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes.

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Local:

<b>Código</b>	Land, D.O.T.
---------------	--------------



<b>Nº ONU</b>	1823
<b>Clase de riesgo:</b>	Clase 8 – Sustancias Corrosivas
<b>Grupo de embalaje:</b>	Grupo de embalaje/ Envase : II

#### Transportación Internacional:

<b>Código</b>	Water, I.M.O.
<b>Nº ONU</b>	1823
<b>Clase de riesgo:</b>	Clase 8 – Sustancias Corrosivas
<b>Grupo de embalaje:</b>	Grupo de embalaje/ Envase : II

#### 15. INFORMACION REGULATORIA:

NFPA Ratings:

<b>Azul:</b>	Salud
<b>Rojo:</b>	Inflamabilidad
<b>Amarillo:</b>	Reactividad
<b>Blanco:</b>	Notas especiales



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

#### Etiqueta de advertencia de riesgo:

VENENOSO! PELIGROSO! CORROSIVO. PUEDE SER FATAL SI ES INGERIDO.  
DAÑINO SI ES INHALADO. CAUSA QUEMADURAS EN CUALQUIER AREA DE CONTACTO. REACCIONA CON AGUA, ACIDOS Y OTROS MATERIALES.