



HOJA DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE SODIO

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

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

2. COMPOSICION

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

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación	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.
------------------------	---



Tras contacto con la piel	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
Tras contacto con los ojos	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (por lo menos 10 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Tras ingestión	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

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

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Medidas relativas a las personas :	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.
Protección del medio ambiente :	No lanzar por el desagüe.
Recojo/limpieza :	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

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

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.

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



Medidas de higiene particulares:	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.
Controles de ingeniería:	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

Estabilidad	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.
Productos en descomposición	Oxido de sodio. Se descompone en reacción con ciertas liberaciones de metales inflamables y gas hidrógeno explosivo.
Condiciones a evitar	Humedad, polvo e incompatibles.
Materiales a evitar	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

Toxicidad	Aguda
Tras inhalación	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.
Tras contacto con la piel	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.
Tras contacto con los ojos	Corrosivo, causa irritación a los ojos, y con grandes exposiciones puede causar quemaduras que pueden resultar en daño permanente de la visión, hasta ceguera.
Tras ingestión	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:

Código	Land, D.O.T.
---------------	--------------



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

Transportación Internacional:

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

15. INFORMACION REGULATORIA:

NFPA Ratings:

Azul:	Salud
Rojo:	Inflamabilidad
Amarillo:	Reactividad
Blanco:	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.