



SODA CÁUSTICA SÓLIDA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES - MSDS

Sección 1: Información del producto químico y de la compañía

Nombre del producto : Soda caustica sólida.

Sinónimos : Soda cáustica sólida al 98%, escamas, hidróxido de sodio sólido, lejía de sosa.

Empresa : Quimpac S.A.

Dirección : Av. Néstor Gambetta N° 8585, Callao, Lima-Perú.

Teléfonos : 614-2000, anexos 1910, 1760, 1763.

Sección 2: Información: Composición o ingredientes

Ingrediente	N° CAS	%	Fórmula	N° UN	PG	Lím. Perm. (8 h/día)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	98	NaOH	1823	II	2 mg/m ³ (techo)

Sección 3: Identificación de riesgos

¡CORROSIVO!

**CAUSA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL, LOS OJOS Y EL TRACTO DIGESTIVO.
SU INGESTIÓN O INHALACIÓN SON NOCIVAS.**

Efectos potenciales para la salud:

- ✓ **Inhalación:** Produce irritación en las vías respiratorias.
- ✓ **Ingestión:** Puede resultar nociva e incluso causar la muerte. Los efectos nocivos incluyen quemaduras y daños permanentes en el tracto digestivo: garganta, estómago e intestinos, y en la nariz. Los síntomas pueden incluir dolores abdominales agudos y vómitos de sangre. La pérdida de sangre a través de los tejidos dañados puede causar baja presión arterial y choque.
- ✓ **Contacto con la piel:** Destruye la piel y los tejidos.
- ✓ **Contacto con los ojos:** Produce quemaduras severas en ellos.
- ✓ **Exposición crónica:** No hay información disponible.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Lleve a la persona a un lugar con aire puro y obtenga atención médica inmediatamente. Si la respiración es dificultosa, administre oxígeno. Si se detiene la respiración, aplique respiración artificial; no practique el método boca a boca.

Ingestión: No induzca el vómito, dado que se puede dañar la boca y la garganta. Administre grandes cantidades de agua con el objetivo de diluir la soda cáustica; también puede suministrar clara de huevo crudo o darle de tomar una solución de ácido acético al 1%. Llame o lleve a la víctima inmediatamente a los servicios médicos.

Contacto con la piel: Retire la ropa impregnada, si es posible rompiéndola para evitar el contacto con los ojos. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Posteriormente, neutralice el área afectada con una solución de ácido acético o bórico al 1%. Luego de ello, sin pérdida de tiempo obtenga atención médica.

Contacto con los ojos: Sostenga los párpados separados y enjuague suavemente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo. Luego lave el ojo afectado con ácido bórico al 1%. Obtenga atención médica inmediatamente.

Sección 5: Medidas de control del fuego

Punto flash: No combustible.

Método: No aplicable.

Temperatura de autoignición: No aplicable.

Límite de inflamabilidad: No aplicable.

Medio de extinción: No aplicable.

Peligro de explosión y fuego inusual: Causa reacción exotérmica en contacto con el agua.

Equipo de protección personal: El traje para bomberos profesionales se recomienda para situaciones de incendios considerables.

Procedimiento y precauciones específicas en el combate contra incendios: Extinga el fuego usando sustancias adecuadas de acuerdo a los productos circundantes en el área. De ser posible, no moje el producto, para evitar la disolución y generación de efluente alcalino (soda cáustica líquida). De generarse efluentes, estos deberán ser confinados para su posterior neutralización y/o desecho en rellenos de seguridad.

Sección 6: Medidas de control de accidentes

Seguridad pública: Llame al número telefónico de emergencia que se encuentra en la etiqueta del contenedor.

Evacuación

- ✓ Aísle el área de derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 2 metros a la redonda.
- ✓ Manténgase alejado de las áreas bajas.
- ✓ Permanezca en dirección del viento.
- ✓ Ventile las áreas cerradas.

Respuesta de emergencia

- ✓ Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas ni flamas en el área de peligro).
- ✓ No toque las cisternas, ni los recipientes dañados ni el material derramado, a menos que esté usando los implementos de seguridad apropiados.
- ✓ Evite la fuga en caso de que pueda hacerlo sin riesgo.
- ✓ Evite la entrada del líquido a las alcantarillas, sótanos y áreas confinadas empleando tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible; transfíralo a contenedores para su posterior neutralización o traslado a los rellenos de seguridad.
- ✓ No introduzca agua en las cisternas ni en los recipientes.

Sección 7: Uso y almacenamiento

Manipulación: Manipule el producto respetando las medidas de seguridad; evite respirar el polvo o neblina si es generado en la manipulación; mantenga los envases cerrados cuando no se usan. Cuando prepare soluciones, use agitación y enfriamiento; evite salpicaduras y la formación de neblinas; use materiales de protección (guantes, anteojos, etc.).

Almacenamiento: Almacene el producto en un ambiente cerrado, bien ventilado, separado de ácidos, peróxidos, metales y materiales que se enciendan fácilmente, así como de otros materiales incompatibles (ácidos). Conserve las etiquetas o los rótulos.

Dilución: Cuando diluya la soda cáustica en agua, nunca agregue agua a la soda cáustica; siempre agregue lentamente la soda cáustica al agua, porque de hacerlo con brusquedad se producirá calor durante la dilución, y la generación de calor excesivo hará que hierva y salpique.

Condiciones que se deben evitar: No se deben utilizar equipos de aluminio para el almacenamiento.

Sección 8: Manejo de riesgos y equipo de protección personal

Ventilación: En ambientes cerrados se debe contar con ventilación natural o artificial.

Equipos de protección personal:

- ✓ **Facial** : Careta transparente.
- ✓ **Cuerpo** : Ropa de PVC.
- ✓ **Manos** : Guantes resistentes a los álcalis (neopreno, nitrilo, etc.).
- ✓ **Pies** : Botas de PVC.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico o apariencia: Sólido blanco higroscópico	Peso molecular: 40
Olor: Inodoro	Punto de fusión: 318 °C
Densidad: 0.7 - 0.8 g/ml a 25 °C	Punto de ebullición: 1390 °C
Color: Blanco	Solubilidad en el agua: Completa (50% de solución a temperatura mayor de 10 °C acompañada con desprendimiento de calor)
Clase o división de riesgo: 8	Límite de inflamabilidad: No es inflamable

Sección 10: Reactividad y estabilidad

Estabilidad: Sustancia estable.

Productos peligrosos de la descomposición: Vapores corrosivos de hidróxido de sodio.

Riesgo de polimerización: No ocurrirá.

Incompatibilidad con otras sustancias: Ácidos, cueros, lanas, productos orgánicos. En contacto con algunos metales (estaño, zinc, aluminio) desprende hidrógeno, que es altamente inflamable.

Condiciones que se deben evitar: Humedad, calor o fuego.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicología animal: Oral, dosis letal LDLO: 500 mg/kg (conejo).

Toxicidad crónica: No se conocen efectos crónicos.

Carcinogenicidad: La soda cáustica no está incluida en las listas de carcinógenos de la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC), ni en las del Programa Nacional de Toxicidad (NTP) ni de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los Estados Unidos.

Sección 12: Información ecológica

No incorporar a suelos ni a fuentes de agua. La soda cáustica altera el pH. Es tóxica para los organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.

Sección 13: Consideraciones sobre la disposición

Descarte: Este material se debe descartar siempre conforme a los reglamentos locales y nacionales. La caracterización de los residuos y la observación de los reglamentos de descarte son obligaciones del generador de los residuos.

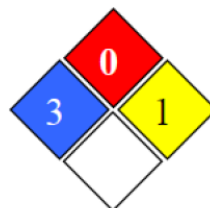
Residuos de derrames: Los sólidos o líquidos recuperados se pueden enviar a un centro de recuperación o descartarse en una instalación permitida de gestión de residuos. Consulte a las autoridades locales o nacionales los procedimientos aprobados.

Sección 14: Información sobre el transporte

Rombo de seguridad según la NFPA y la ONU: 3 unidades distribuidas en el vehículo de transporte (trasera, lateral derecho y lateral izquierdo).



IMO 8



UN 1823

Azul

Riesgo para la salud 3: Extremadamente peligroso.

Rojo

Riesgo de incendio 0: No inflamable.

Amarillo

Reactividad 1: Inestable si se calienta.

Blanco

Notas especiales: No hay.

Nota: No se permite el transporte del producto en sacos.

Sección 15: Información regulatoria o reglamentaria

Todas las acciones relacionadas con el uso, manipulación y disposición del producto deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, nacionales y, de ser necesario, con las internacionales existentes.

Sección 16: Otra información

No tiene.

AVISO: Quimpac S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo específico de este producto. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. Quimpac S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida o lesiones que puedan resultar como consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en ella. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus propósitos particulares.