

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-- MSDS --

Sección 1: Información del Producto Químico y Compañía

Nombre de Producto: Soda Caustica Sólida
Sinónimos : Soda Cáustica en Escamas, Soda Cáustica Sólida 98% Escamas, Hidróxido de Sodio Sólido, Lejía de Sosa.
Empresa : Quimpac S.A
Dirección : Av. Nestor Gambetta N° 8585 – Callao - Lima, Perú
Teléfonos : 614-2000 anexo 1910, 1760, 1763

Sección 2: Información / Composición o Ingredientes

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

Sección 3: Identificación de Riesgos

¡CORROSIVO!
CAUSA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL, LOS OJOS Y EL TRACTO DIGESTIVO. SU INGESTION O INHALACION SON NOCIVAS.

Efectos Potenciales a la Salud:

Inhalación: Produce irritación de las vías respiratorias.
Ingestión: La ingestión de este material puede resultar nociva e incluso causar la muerte. Los efectos nocivos incluyen quemaduras y daños permanentes al tracto digestivos, incluidos la nariz, la garganta, el estómago y los intestinos. 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 tejidos.
Contacto con los ojos: Produce quemaduras severas en los ojos.
Exposición crónica: No hay información disponible.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Lleve a la persona a un lugar ventilado y obtenga atención médica inmediatamente. Si la respiración es dificultosa, administre oxígeno. Si se detiene la respiración, suministrar respiración artificial, no utilizar método boca – a - boca.

Ingestión: Obtenga atención médica inmediatamente. No induzca el vómito, dado que se puede dañar la boca y la garganta. Administrar grandes cantidades de agua con el objetivo de diluir la soda cáustica. Administrar clara de huevos crudos. Tomar solución al 1% de ácido acético. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retirar la ropa impregnada, si es posible rompiéndola para evitar contacto con los ojos. Enjuagar 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 obtener atención médica.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

-- MSDS --

Contacto con los ojos: Sostenga los párpados separados y enjuague el ojo suavemente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo. Luego lavarse 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 auto ignición: No aplicable

Límite de inflamabilidad: No aplica

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 de incendio: extinguir el fuego usando sustancias adecuadas de acuerdo a los productos circundantes al área. De ser posible, no moje el producto para evitar la disolución y generación de efluente alcalino (soda caustica liquida). 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

Llamar al número telefónico de emergencia que se encuentra en la etiqueta del contenedor.

Evacuación

- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 2 metros a la redonda.

Respuesta de Emergencia

- Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro del carro, el producto no es combustible).
- Si no utiliza los implementos adecuados para la manipulación del producto evite la manipulación.
- Prevenga la entrada hacia alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- No introducir agua en los contenedores.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipular el producto respetando las medidas de seguridad, evitar respirar el polvo o neblina si es generado en la manipulación. *Cuando prepare soluciones*, nunca agregue agua a la soda cáustica sólida, siempre agregue la soda cáustica al agua en forma lenta, porque de hacerlo en forma brusca se producirá calor durante la disolución y la generación de calor excesivo hará que hierva y salpique. Use agitación y enfriamiento, evitar salpicaduras, formación de neblinas y usar materiales de protección (guantes, anteojos, *respirador de cara completa o mascarilla de media cara*, etc.).

La soda cáustica sólida se debe mantener en recipientes cerrados (sacos, tambores, etc.) *verificando siempre el buen estado de conservación de dichos recipientes. Dichos recipientes*

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

-- MSDS --

cerrados se podrán almacenar al aire libre siempre y cuando: el estado de conservación de los mismos garantice que no ocurran derrames o exposición del producto al medio ambiente y se encuentren cubiertos para garantizar que la condensación de la humedad no se acumule sobre los tambores o sacos. Además el producto siempre debe almacenarse en un área limpia, seca, ventilada, el producto debe estar sobre parihuelas o paletas, y no sobre pisos húmedos, separado de ácidos, peróxidos, metales y materiales que provoquen ignición fácilmente. Conserve las etiquetas o los rótulos.

No se deben utilizar equipos de aluminio para el almacenamiento y preparación de disoluciones.

Sección 8: Manejo de Riesgo / 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 PVC.
- Manos: Guantes resistentes a álcalis (neopreno, nitrilo, etc.)
- Pies: Botas de PVC

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico/Apariencia: Sólido

Blanco higroscópico

Olor : Inodoro

Densidad *Aparente*: 0.7 – 0.8 g/cc a 25°C

Densidad: 2.12 g/cc

Color: Blanco

Peso Molecular: 40

Punto de Fusión: 318 °C

Punto de Ebullición: 1390 °C

Límite Inflamabilidad: No es inflamable

Solubilidad en Agua: 111 g/ 100 g de agua a 20 °C acompañado con desprendimiento de calor.

Clase o División de riesgo: 8

Límite 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 a evitar: Humedad, calor/fuego.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicología Animal: Oral, dosis letal LD₅₀: 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) o la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los Estados Unidos.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

-- MSDS --

Sección 12: Información Ecológica

No incorporar a suelos ni a fuentes de agua. La soda cáustica ocasiona alteración del pH. Es tóxico para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.

Sección 13: Consideraciones de Disposición

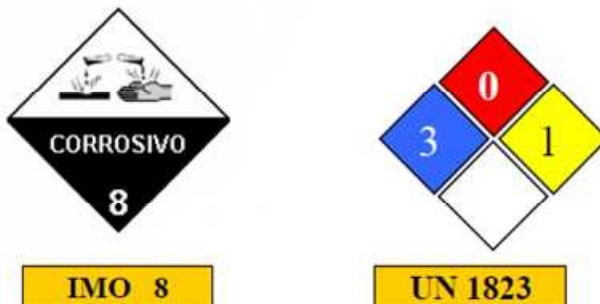
Este material se debe descartar siempre conforme a los reglamentos nacionales. La caracterización de los residuos y la observación de los reglamentos de descarte son obligaciones del generador de los residuos.

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 de Transporte

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

No se permite el transporte del producto en sacos.



Leyenda:

Azul: Riesgo a la Salud	3: Extremadamente peligroso
Rojo: Riesgo de Incendio	0: No Inflamable
Amarillo: Reactividad	1: Reactivo
Blanco: Notas Especiales	-----

Sección 15: Información Regulatoria/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

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-- MSDS --

AVISO: Quimpac S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo de este producto en específico. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. Quimpac S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida, ó lesiones que puedan resultar a 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.