

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

-- MSDS --

Sección 1: Información del Producto Químico

Nombre de Producto: SODA CÁUSTICA SÓLIDA

Sinónimos : Lejía de Sosa, Hidróxido de Sodio

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/m3(techo)
--------------------	-----------	----	------	------	----	---------------

Sección 3: Identificación de Riesgos

¡PELIGRO!

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 con aire puro 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 huevos crudos. Tomar solución al 1% de ácido acético. Llamar o llevar a la víctima inmediatamente a los servicios médicos.

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 20 minutos.

Contacto con los ojos: Sostenga los párpados separados y enjuague el ojo suavemente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo. Obtenga atención médica inmediatamente.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

-- MSDS --

Sección 5: Medidas de Control del Fuego

Punto Flash: No combustible

Método: No aplicable

Temperatura de autoignición: 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, usar spray de agua para mantener el container frío.

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 25 a 50 metros a la redonda.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.

Respuesta de Emergencia

- Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro)
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, 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

No permitir el contacto en los ojos, piel o ropa, evitar respirar el polvo o neblina si es generado en el manipuleo, mantener los recipientes o envases cerrados cuando no se usa. Cuando prepara soluciones, use agitación y refrigeración, evitar salpicaduras, formación de neblinas, usar materiales de protección (guantes, anteojos, etc)

No se deben utilizar equipos de aluminio para el almacenamiento, la transferencia o ambos.

Almacenar en un ambiente cerrado, bien ventilado, separado de ácidos, peróxidos, metales, y materiales que ignicionan fácilmente, así como de otros materiales incompatibles; proteger contra la humedad y el agua, proteger contra daños físicos, no elimine o borre las etiquetas o los rótulos

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-- MSDS --

Sección 8: Controles de Exposición / 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.
- Pies: Botas de Jefe.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico/Apariencia: Sólido blanco higroscópico.	Peso Molecular: 40.1
Olor: Inodoro	Punto de Fusión: 318 °C
Densidad: 2.12 g/cc a 25°C	Punto de Ebullición: 1390°C
Color: Incoloro	Solubilidad en Agua: Completa (50% solución a temperatura mayor de 10°C acompañado con un ligero desprendimiento de calor
Clase o División de riesgo: 8	Límite Inflamabilidad: No es inflamable

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Sustancia estable.

Productos peligrosos de la descomposición: Estable bajo condiciones normales, rápidamente absorbe dióxido de carbono y humedad del aire.

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)

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.

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.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-- MSDS --

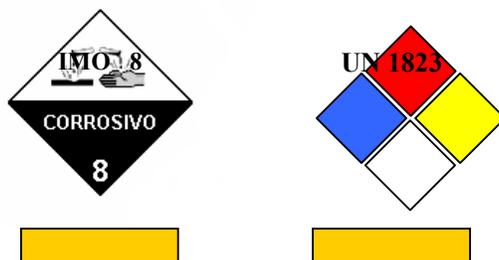
Sección 13 : Consideraciones de Disposición

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 de Transporte

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



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 : Información Adicional
