



SOSA CAÚSTICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDRÓXIDO DE SODIO

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- Sustancia: Hidróxido de Sodio
- Sinónimos: Hidróxido de Sodio Anhidro; Sosa Cáustica, Cáustico blanco; Hidrato de Sodio; Lejía
- Fórmula: NaOH

1.2 USO DE LA SUSTANCIA

Neutralización de ácidos, Tratamiento de aguas, Estabilizador de pH, refinación del petróleo, manufactura del papel, celulosa, textiles, plásticos, pintura y removedor de pintura, limpieza de metales, productos comerciales para limpieza y aditivos para comida

1.3 COMPAÑÍA

- Fracción 6 Lote 8, Parque industrial Ciudad Textil de Puebla
- Huejotzingo, Pue., México C.P. 74160
- SERVICIO AL CLIENTE (227) 2715110
- E-MAIL: sergio.hernandez@aqualife-mexico.com.mx

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

PICTOGRAMA DE PELIGRO: CONFORME A GHS





SOSA CAÚSTICA

- H290 Puede ser corrosivo para los metales
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- P260 No respirar polvos o nieblas.
- P264 Lavarse las manos después de la manipulación.
- P280 Llevar guantes/ gafas de protección.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o bañarse).
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P405: Guardar bajo llave.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / en un recipiente con revestimiento interior resistente.
- P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Número CAS:	1310-73-2
Número UN:	1823
Clases UN:	8
Pureza:	99 %

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

4.1 INHALACIÓN

Si ocurre una emergencia, lleve al afectado a un área descontaminada. Dele respiración artificial si no respira. Si la respiración es dificultosa, se debe administrar oxígeno por personal calificado. Si se ha detenido la respiración o el pulso, recurra a una persona calificada para que administre los Primeros Auxilios (Reanimación cardiopulmonar o desfibrilador externo automático) y LLAME A LOS SERVICIOS DE URGENCIA INMEDIATAMENTE.



SOSA CAÚSTICA

4.2 CONTACTO CON LA PIEL

Enjuague inmediatamente con agua las zonas contaminadas. Remueva ropa, joyas y zapatos contaminados inmediatamente. Lave las zonas contaminadas con agua y jabón. Lave y seque la ropa y zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

4.3 CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuague inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante al menos 15 minutos y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclare todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

4.4 INGESTIÓN

Nunca de nada en la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Si tragó el producto, no induzca el vómito. De grandes cantidades de agua. Si vomita espontáneamente, mantenga las vías aéreas despejadas. De más agua cuando haya dejado de vomitar. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

NOTA AL MÉDICO TRATANTE: LA AUSENCIA DE SIGNOS VISIBLES O SÍNTOMAS DE QUEMADURAS NO EXCLUYE LA PRESENCIA DE DAÑOS REALES EN LOS TEJIDOS.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: Riesgo insignificante de fuego

MEDIO DE EXTINCIÓN: Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante.

COMBATE DEL FUEGO: Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Enfríe los recipientes con agua.

SENSIBILIDAD A IMPACTO MECÁNICO: No sensible

SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA: No sensible

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No inflamable



SOSA CAÚSTICA

SECCIÓN 6 – MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. FUGAS EN OPERACIÓN

Remueva el material a un contenedor adecuado. El material líquido se puede retirar con un camión de aspirado. Enjuague con agua la zona en la que se ha producido el derrame, si fuera necesario. Evite que el material fluya hacia cursos de agua y sistemas de desagüe. Debe informarse de derrames o escapes, si así está prescrito, a las agencias municipales, gubernamentales o locales pertinentes.

2. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGA Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Evitar todo contacto con el material.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. ALMACENAMIENTO

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No debe almacenarse en un contenedor de aluminio ni utilizar accesorios ni líneas de transferencia de aluminio, ya que se puede generar hidrógeno inflamable. Mantener separado de sustancias incompatibles.

2. MANEJO

Evite respirar el vapor o la niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular. Al mezclar, agregue el agua lentamente para reducir el calor generado y las salpicaduras.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICIÓN:

LÍMITES PERMISIBLES ABSOLUTO (LPA):

Hidróxido de Sodio: LPA: 2mg/m³



SOSA CAÚSTICA

1. VENTILACIÓN

Utilice ventilación de tiraje forzado local donde se puede generar polvo o niebla. Asegúrese del cumplimiento de los límites de exposición que correspondan.

2. PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Si es necesario, utilice antiparras de seguridad química con careta de protección para proteger la piel contra el contacto con el producto. Instale una fuente para el lavado de los ojos y una ducha de emergencia en la zona de trabajo.

3. VESTIMENTA

Utilice ropa resistente a los productos químicos y botas de caucho cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material. Se debe quitar la ropa contaminada y luego se debe desechar o lavar.

3. VESTIMENTA

Utilice ropa resistente a los productos químicos y botas de caucho cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material. Se debe quitar la ropa contaminada y luego se debe desechar o lavar.

4. GUANTES

Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos.

5. TIPOS DE MATERIALES DE PROTECCIÓN

Hule de butilo, caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tychem (R).

6. RESPIRADOR

Podrá utilizarse una máscara aprobada por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) con filtros N95 (humo o niebla) en las circunstancias en las que se espere que las concentraciones en aire superen los límites de exposición, o cuando se haya observado que los síntomas sean indicio de sobreexposición. Deberá utilizarse una pieza facial de media máscara con purificador de aire en concentraciones de hasta 10 veces el nivel de exposición aceptable y una pieza facial de máscara completa con purificador de aire en concentraciones de hasta 50 veces el nivel de exposición aceptable. Deberá suministrarse aire cuando se espere que el nivel se encuentre 50 veces por encima del nivel aceptable, o cuando exista la posibilidad de que se produzca una fuga incontrolada. En todo caso, deberá cumplirse con el DS 594 o establecer las condiciones ambientales en el lugar de trabajo.



SOSA CAÚSTICA

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Terrones, escamas o copos blancos, inodoro. Absorbe agua y dióxido de carbono del aire.
Gravedad Específica (Agua=1):	2.13
Punto de Ebullición (°C):	1390
Punto de Fusión (°C):	318
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	N.R.
Presión de Vapor (mm Hg):	N.A.
Viscosidad (cp):	N.R.
pH:	12-14
Solubilidad:	Soluble en Agua, Alcohol y Glicerol.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD

Es inestable bajo condiciones normales.

2. INCOMPATIBILIDADES O MATERIALES A EVITAR

Agua:	Yes
Aire:	No
Otras:	Ácidos, líquidos inflamables, Hidrocarburos Halogenados, Metales (Aluminio, Estaño, Zinc), Nitrocompuestos y Metano.



SOSA CAÚSTICA

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. DATOS DE TOXICIDAD

Hidróxido de sodio: 1.350 mg/kg LD50 dérmica conejo 220 mg/kg (50% solución) Oral-Rata LD50. La gravedad del daño al tejido depende de la concentración del producto, la prolongación del contacto con el tejido y el estado del tejido local. Después de la exposición puede pasar un tiempo antes de que aparezca la irritación u otros efectos. Este material es un fuerte irritante y es corrosivo para la piel, ojos y membranas mucosas. Este material puede provocar quemaduras graves y daño permanente al tejido con el cual entre en contacto. Su inhalación puede producir irritación grave y posibles quemaduras junto con edema pulmonar que puede producir neumonitis. El contacto de los ojos con este material puede producir irritación grave, corrosión con posible daño a la córnea y ceguera. Su ingestión puede producir irritación, corrosión/ulceración, náuseas y vómitos. En general, los efectos crónicos se deben a irritación a largo plazo. Este material puede producir dermatitis en la piel o ulceración recurrente de la córnea y alteraciones de la visión. En informes de casos extraordinarios, se ha observado que la inhalación a largo plazo produce una reacción inflamatoria de los bronquios o disfunción obstructiva de las vías respiratorias.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

1. DATOS DE ECOTOXICIDAD

TOXICIDAD PARA LA PESCA: Este material ha demostrado una toxicidad moderada ante organismos acuáticos. Para hidróxido de sodio: 100 ppm LC50 Daphnia; 25 ppm 24 horas LC50 Salvelino; 48 ppm LC50 Salmón real; 33-100 ppm 48 horas LC50 Camarón; 330-1000 ppm 48 horas LC50 Berberecho.

2. DESTINO Y TRANSPORTE

BIODEGRADACIÓN: Este material es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.

PERSISTENCIA: Se cree que este material existe en estado disociado en el medio ambiente.

OTRA INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Este material ha mostrado una ligera toxicidad ante organismos terrestres.



SOSA CAÚSTICA

SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminar los residuos con bastante agua, luego neutralizar con ácido (Acético) las trazas remanentes de cáustico.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO:	Soda Caustica
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	UN 1824
CLASE O DIVISIÓN DE RIESGO:	8
GRUPO DE EMBALAJE:	II
REQUISITOS DE ETIQUETADO:	8
DISTINTIVOS APLICABLES:	



TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO:	Solución de hidróxido de sodio
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	UN 1824
CLASE O DIVISIÓN DE RIESGO:	8
GRUPO DE EMBALAJE:	II



SOSA CAÚSTICA

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Suspensión de la Licencia de Conducción.

2. Residuo corrosivo. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

1. SIGLAS USADAS

CAS NUMBER:	Número del Servicio de Compendios de Productos Químicos (División de la Sociedad Química Americana de los EE. UU).
NFPA RATING:	Clasificación de la Agencia Nacional de Protección contra Incendio de los EE.UU
HMIS RATINGS:	Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales
OSHA:	Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.
INN:	Instituto Nacional de Normalización
NIOSH:	Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE. UU



SOSA CAÚSTICA

IMPORTANTE:

La información aquí presentada, a pesar de no estar garantizada, fue preparada por personal técnico competente y es, según nuestro entender, verdadera y exacta. NINGUNA JUSTIFICACIÓN, GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SE HACE EN CUANTO A RENDIMIENTO, EXACTITUD, ESTABILIDAD U OTRO. Esta información no tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. El manejo y uso seguros siguen siendo responsabilidad del cliente. Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido de responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguros. Lo aquí expuesto no será interpretado como una recomendación para infringir o violar la ley.