



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA AL 50%

Fecha de Revisión:
Enero 2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Sosa Cáustica Líquida al 50%

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

Página web:

www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, Categoría 1

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

Clasificación de SGA-MX

H290

H314

H318

Indicaciones de peligro

Puede ser corrosiva para los metales

H290

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H314

Provoca lesiones oculares graves

H318

Mensajes de prudencia

No respirar los polvos

P260

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa

P262

No dispersar en el medio ambiente.

P273

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

P280

Almacenamiento

Almacenar separadamente de materiales incompatibles

P420

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P403 + P233

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Hidróxido de Sodio, Hidróxido Sódico o Hidrato de Sodio.

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre común: Sosa Cáustica al 50%

Sinónimos: Líquido de soda cáustica 50%, lejía de soda 50%, lejía líquido cáustico 50%, hidrato de sodio 50%.

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 1310-73-2

No. ONU: 1824

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retirar del área de exposición hacia una zona bien ventilada. Si el accidentado se encuentra inconsciente, no dar a beber nada, dar respiración artificial y rehabilitación cardiopulmonar. Si se encuentra consciente, levantarlo o sentarlo lentamente, suministrar oxígeno, si es necesario.

PIEL

Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar el área afectada con abundante agua durante al menos 30 minutos. Si persiste la irritación, repita el enjuague. En caso de quemaduras consiga atención médica.

OJOS

Lavar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos, asegurándose de levantar los párpados, hasta eliminación total del producto.

Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

INGESTIÓN

No provocar vómito. Si el accidentado se encuentra inconsciente, tratar como en el caso de inhalación. Si está consciente, dar a beber una cucharada de agua inmediatamente y después, cada 10 minutos. En todos los casos de exposición, el paciente debe ser transportado al hospital tan pronto como sea posible.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN

La inhalación de vapores causa irritación y daño del tracto respiratorio, puede causar tos y broncoespasmo.

PIEL

Tanto el Hidróxido de sodio sólido, como en disoluciones concentradas es altamente corrosivo a la piel. Puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica.

OJOS

El Hidróxido de sodio líquido es extremadamente corrosivo a los ojos por lo que las salpicaduras son muy peligrosas, pueden provocar desde una gran irritación en la córnea, ulceración, nubosidades y finalmente, su desintegración. En casos más severos puede haber ceguera permanente, por lo que los primeros auxilios inmediatos son vitales.

INGESTIÓN

Causa quemaduras severas en la boca, si se traga el daño es, además, en el esófago produciendo vómito y colapso. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y raramente fiebre.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Polvo químico seco, espuma, arena o CO₂.

Procedimientos especiales

Si se utiliza agua, se debe tener cuidado debido a que puede generar calor y provocar salpicaduras si se aplica directamente al hidróxido de sodio.

Equipo de protección personal

Si existe riesgo de contacto con el producto, la ropa protectora normal para bomberos puede no proporcionar una protección adecuada. Puede ser necesaria ropa resistente a químicos (es decir, un traje contra salpicaduras químicas) y un aparato de respiración autónoma de presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente). La ropa de protección química puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

Puede producir humos y gases tóxicos en caso de combustión, y generar residuos tóxicos con el agua de extinción.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

Use su equipo de protección personal recomendado, restrinja el acceso al área afectada, elimine todas las fuentes de ignición, trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tape orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente, etc. Los derrames deberán ser contenidos por diques de material inerte y absorbente tales como: arena, tierra, vermiculita, poliacrilamida no iónica o hidroxietilcelulosa u otro dispositivo apropiado. Evite que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua o al alcantarillado, recoja el material derramado en recipientes apropiados. Una vez recogido el derrame lave cuidadosamente con abundante agua el material remanente.

Precaución para evitar daño al ambiente

Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables. No disponga del desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos y piel. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso seguro de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a regaderas y lavajos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso. Use las menores cantidades posibles en áreas designadas con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Almacenamiento

Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada. Mantenga los recipientes bien cerrados, incluido cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéja los envases contra daños. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. No coloque los envases directamente sobre pisos húmedos. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los ácidos fuertes, nitroaromáticos, nitroparafínicos o compuestos organohalógenos, No almacene junto al aluminio o magnesio.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-CT (TLV-STEL): 2 mg/m³

LMPE-P(TLV-C): 2 mg/m³

IPVS (IDLH): 10 mg/m³

LMPE-PPT- (TLV-TWA): 2 mg/m³

Protección respiratoria

Utilice un respirador de media cara con cartuchos filtrantes N95, aprobados por NIOSH.

Guantes de protección

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo.

Protección a la vista

Se deben usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial para evitar el riesgo de exposición por salpicadura. Use protección ocular, no utilice lentes de contacto. Mantenga una fuente para el lavado de los ojos y regaderas de lavado rápido en el área de trabajo.

Otros equipos

Utilice ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Utilice traje antiácido completo para reparaciones de derrames de sosa sólida o líquida.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Líquido de transparente a ligeramente turbio inodoro.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	140°C (solución al 50%)
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	10°C (solución al 50%)
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica, no es combustible.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO	1.53 (solución al 50%) 15.5°C
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	0.2 kPa (1.5 mm Hg) a 20°C (68°F). (solución al 50%)
PESO MOLECULAR (g/mol)	40.01 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Aplica
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O)	No Disponible
pH	14
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble en todas las proporciones

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Compuesto estable

Condiciones a evitar

Evitar altas temperaturas, el contacto con ácidos y agua. Manténgase lejos de productos incompatibles. Humedad.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Ácidos fuertes, nitroaromáticos, nitroparafínicos y compuestos organohalógenos, glicoles y peróxidos orgánicos. Reacciona violentamente con el agua.

Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica: óxido de sodio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

ETA-DL50 oral (rata, calc.): N/A

ETA-DL50 der (conejo, calc.): N/A

ETA-DL50 inh. (rata, 4hs., calc.): N/A

Carcinogenicidad

No Disponible

Mutagenicidad

No Disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

LC100 Cyprinus Carpio 180 ppm/24 horas a 25°C Tlm pez mosquito 125 ppm/96 horas (en agua fresca); Tlm Bluegill 99 mg/L/48 horas (agua de la llave).

Persistencia y degradabilidad

Se degrada rápidamente, reaccionando con el bióxido de carbono natural en el aire.

Bioacumulación

No es bioacumulable.

Efectos sobre el ambiente

No Disponible

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Hidróxido de Sodio. CLASE 8. SUSTANCIA CORROSIVA.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.