

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 1 de 10

SOSA CAUSTICA LIQUIDA



Nombre de la sustancia	SOSA CAUSTICA LÍQUIDA 50 %
Otros medios de identificación	Nombre químico HIDRÓXIDO DE SODIO (NaOH) Número CAS 1310-73-2 Número CE 215-185-5 Número ONU UN1824
Uso de la sustancia química	Se utiliza en la fabricación de jabones, detergentes, textiles, celofán, pulpa, papel, la industria del petróleo, en el proceso de la manufactura del algodón (lavado y blanqueamiento) y en la manufactura y limpieza de algunos metales.
Restricciones de uso	N/A
Datos del proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Colonia Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla Categoría de peligro 1 - Sustancia que puede ser corrosiva para los metales. Y provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Elementos de señalización Palabra de advertencia

PELIGRO

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO

H290 – Pueden ser corrosivas para los metales.

H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318 – Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede provocar irritación respiratoria

Consejos de prudencia

Prevención:

P260 - No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones

P280 - Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara

P264 - Lavar bien la piel y la vestimenta contaminada después de la manipulación

P271 - Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada P270 - No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 2 de 10

SOSA CAUSTICA LIQUIDA



P234 - Conservar sólo en el recipiente original

P273 - No liberar en el medioambiente Respuesta:

P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P301+330+331 En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito

P303+361+353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+351+338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P363 - Lavar la vestimenta contaminada antes de volver a usarla. P390 - Absorber el derrame para evitar el daño del material.

Almacenamiento:

P405 - Almacenar de forma segura

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado

P406: almacenar en recipientes resistentes a la corrosión que NO SEAN DE ALUMINIO con un revestimiento interior resistente. Eliminación:

P501 - Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Otros peligros

Reacción extremadamente exotérmica con ácidos fuertes que puede provocar salpicaduras. Al diluirse en agua puede producir calor suficiente para iniciar la ignición de productos combustibles. La reacción con aluminio, estaño y zinc puede generar hidrógeno inflamable. Tiene una toxicidad moderada con organismos acuáticos.

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	SOSA Caustica Líquida.
Nombre común y sinónimos	Hidróxido de Sodio, Lejía, Lejía Caustica, Hidrato de Sodio.
Número CAS	3 1310-73-2
Número ONU	UN1824
Número CE	215-185-5
Fórmula molecular	NaOH
Masa molar	39.9971 g/mol

PRIMEROS AUXILIOS

	Primeros auxilios	Síntomas y efectos	Indicación de A.M.I. o T.E.
Inhalación	Retire a la víctima del área contaminada llevándola a un lugar	Puede causar quemaduras severas del aparato respiratorio,	Atención Médica Inmediata

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 3 de 10

SOSA CAUSTICA LIQUIDA



	ventilado. Si hay paro respiratorio aplicar respiración artificial o aplicar oxígeno.	daños a los pulmones (edema y neumonía química) y falla respiratoria.	
Piel	Retirar ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua corriente mínimo durante 30 minutos. Se puede lavar posteriormente con vinagre.	Irritación, dolor, dermatitis primario, edema intracelular, quemaduras profundas y corrosión del tejido y ulceraciones profundas.	Atención Médica Inmediata
Ojos	Lavar los ojos con abundante agua corriente, girando ocasionalmente el globo ocular, abriendo y cerrando el párpado durante mínimo 15 minutos.	Irritación, quemadura de corneo, conjuntiva, visión irritada a la percepción de la luz, desintegración y desprendimiento de córnea y epitelio.	Atención Médica Inmediata
Ingestión	Si la persona esta consiente beber de 2 a 4 vasos de agua o leche. NO INDUCIR VÓMITO.	Irritación y quemaduras en los labios, boca, lengua, garganta, esófago y estómago. Después se puede presentar respiración agitada, dolor abdominal y nauseas.	Atención Médica Inmediata

Nota: A.M.I. – Atención médica inmediata / T.E. – Tratamiento especial.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción


Apropiados: Utilización de agua pulverizada para refrigerar los recipientes expuestos al fuego y realizar medidas de acuerdo a los materiales circundantes.

No apropiados: Uso de agua directamente en el producto.

Peligros específicos derivados de la sustancia

Altamente reactivo con el agua, provoca una reacción exotérmica y el calor generado puede ocasionar ignición de otros materiales combustibles. Reacciona con metales como aluminio, zinc, magnesio, estaño, cobre, entre otros generando hidrogeno y ocasionar mezclas inflamables y explosivas en el aire. Pueden generarse emanaciones del hidróxido de sodio por descomposición térmica a temperaturas elevadas. Controlar las aguas del incendio, evitar que lleguen a desagües, canalizaciones o cauces de agua.

Medidas especiales para el personal de lucha contra incendios

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 4 de 10	SOSA CAUSTICA LIQUIDA	

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de deficiencia de aire, use un equipo de respiración autónoma.

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. Evitar inhalar niebla, vapor o atomización. No ingerir.

Procedimiento de emergencia:

- A. Usar equipo personal de protección recomendado (Sección 8).
- B. Restringir el acceso al área afectada.
- C. Tratar de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre de válvulas, tapan orificios, reacomodo el contenedor, trasvase de recipiente, etc. D. Contención del derrame.
- E. Recoja el material derramado en recipientes apropiados.
- F. Limpieza.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua al alcantarillado. Use niebla de agua sobre los vapores para evitar su dispersión. De ser necesario, informar a las autoridades correspondientes.

Contención y limpieza (Métodos y Material)

- Los derrames deberán ser contenidos por diques de materiales inertes y absorbentes tales como: arena, vermiculita, poliacrilamina, no iónica o hidroxietilcelulosa u otro dispositivo apropiado.
- Neutralizar con bicarbonato de sodio y lavar con abundante agua el material remanente.
- Lavar muy cuidadosamente con soluciones muy diluidas de Ácido Clorhídrico para neutralizar. • Trasladar los residuos a centros de contención controlado por un gestor autorizado.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

- No mezclar o manipular con presencia de agua, ácidos fuertes y/o humedad, ya que genera reacciones altamente exotérmicas.
- Evitar el contacto con metales como aluminio, plomo, estaño, entre otros ya que reacciona para formar hidrógeno (gaseoso inflamable y explosivo).
- Evitar el contacto con compuestos nitrogenados ya que pueden formar sales sensibles a choque.
 - Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar siempre las prendas de protección recomendadas.
- No se recomiendan las lentes de contacto a las personas que pueden estar expuestas a los vapores.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 5 de 10

SOSA CAUSTICA LIQUIDA



• Los envases deben estar bien cerrados y correctamente etiquetados. • No fumar ni comer ni beber cuando se maneje el producto. • Las disoluciones se preparan agregando pequeñas cantidades del producto al agua en agitación constante (nunca a la inversa). • Utilizar el equipo de protección personal adecuado. • Contar y revisar que los sistemas de emergencia (fuentes lava ojos, regaderas, etc.) funcionen adecuadamente.

Condiciones de almacenamiento seguro (Ventilación, temperatura, etc.)

• Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado en recipientes bien cerrados fuera del alcance de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.
• Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados, entre otros.
• Mantener en un suelo impermeable y anti deslizante.
• Tener cubetas de recogida y canalizaciones anti derrames.
• Almacenar en contenedores de polietileno de alta densidad, fibra de vidrio o acero inoxidable.

Incompatibilidad con otras sustancias o mezclas

Ácidos y compuestos halogenados, Contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales. Agua.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite de exposición durante el trabajo	2 mg/m ³ (referida a Norma-010-STPS-2014)
DNEL de la sustancia	1 mg/m ³ por inhalación y efectos a largo plazo.
PNEC de la sustancia	N/A

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Pictograma	Nombre	Características técnicas
	Mascarilla auto filtrante para partículas	En caso de emisión de polvo utilizar máscara con filtro para partículas para concentraciones bajas. Para altas concentraciones utilizar equipo de respiración autónoma.
	Guantes de protección	Consultar con el proveedor, pero se recomienda uso de guantes de butilo, nitrilo, neopreno u cloruro de polivinilo.
	Gafas de seguridad	Gafas de montura integral o pantalla facial de protección.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 10

SOSA CAUSTICA LIQUIDA



OTROS

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico, color y olor			
Líquido viscoso blanquecino sin olor			
Potencial de Hidrógeno (pH)	>12	Densidad de vapor	Sin datos
Punto de fusión (°C)	10 (al 50% de peso)	Densidad relativa (a 20 °C)	1,52 g/ml
Punto de ebullición (°C)	143	Solubilidad(es)	109 g/100ml
Punto de inflamación (°C)	N/A	Coeficiente de partición n-octano/agua	N/A
Velocidad de evaporación	Sin datos	Temperatura de auto ignición (°C)	N/A
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable	Temperatura de descomposición (°C)	Sin datos
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos	Viscosidad (a 20 °C)	78 cPs
Presión de vapor (a 20 °C)	2 hPa	Peso molecular (g /mol)	39.9971 g/mol

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Con ácidos fuertes, algunos metales, agua y gran número de productos orgánicos.
Estabilidad química	Estable a condiciones de temperatura y presión normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No mezclar o manipular con presencia de agua, ácidos fuertes y/o humedad, ya que genera reacciones altamente exotérmicas. Evitar el contacto con metales como aluminio, plomo, estaño, entre otros ya que reacciona para formar hidrógeno (gaseoso inflamable y explosivo). Evitar el contacto con compuestos nitrogenados ya que pueden formar sales sensibles a choque.
Condiciones para evitar	Condiciones de alta humedad y exposición prolongada a la luz. Y exposición a materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Reacciona violentamente con hidrocarburos clorados, acetileno, acroleína, aluminio, amoniaco, trifluoruro de cloro, ácido acético, acetaldehído,

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 7 de 10

SOSA CAUSTICA LIQUIDA



	anhídrido acético, acrilonitrilo, alcohol alílico, clorhidrina, hidroquinona, anhídrido maleico, pentóxido de fósforo, cloronitrotoluenos, ácido clorosulfónico, 1,2-dicloroetileno, etileno, fósforo, ácido sulfúrico, alcohol metílico con tetraclorobenceno, tetrahidrofuranos, tricloroetileno, agua, cianuros, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, ácido nítrico, nitrometano, nitroetano, nitroparafinas, nitropropano, pentanol, oleum.
Productos de descomposición peligrosos	No conocidos.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Síntomas y efectos	Efectos a corto, mediano y largo plazo
Inhalación	Puede causar quemaduras severas del aparato respiratorio, daños a los pulmones (edema y neumonía química) y falla respiratoria.	No hay datos disponibles.
Piel	Irritación, dolor, dermatitis primaria, edema intracelular, quemaduras profundas y corrosión del tejido y ulceraciones profundas.	Posible dermatitis por contacto repetido.
Ojos	Irritación, quemadura de corneo, conjuntiva, visión irritada a la percepción de la luz, desintegración y desprendimiento de córnea y epitelio.	Lesiones graves con posibles secuelas si no se realiza adecuadamente los primeros auxilios. Afectaciones a todos los tejidos oculares y riesgo de pérdida de la vista.
Ingestión	Irritación y quemaduras en los labios, boca, lengua, garganta, esófago y estómago. Después se puede presentar respiración agitada, dolor abdominal y náuseas.	Riesgo a perforación de las vías digestiva. Estado de shock.
Efectos CMR		

Mutagenicidad	Sin potencial mutagénico.
Carcinogenicidad	Sin potencial carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	Sin potencial en la toxicidad de la reproducción.

Toxicidad aguda			
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Oral	LD50	325 mg/Kg bw	Conejo

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 8 de 10

SOSA CAUSTICA LIQUIDA



INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Procesos de degradación	Sin datos disponibles.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles. Evitar penetración al terreno.
Efectos adversos	Para organismos acuáticos a concentraciones elevadas y a cuerpo de agua sin capacidad de resiliencia alta.

TOXICIDAD

Tipo	Ensayo	Valor	Especie
Peces	Minimal Lethal Concentration	100 mg/L (120 h)	Notropis sp.
Invertebrados acuáticos	Lethal	156 mg/L	Dafnia Magna
Plantas acuáticas	S/D	S/D	S/D

ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS


Producto: El producto se puede neutralizar con ácido clorhídrico muy diluido, añadiéndole muy lentamente y siempre realizado por personal especializado y con el equipo de protección personal adecuado. Verter la solución resultante controlando un pH neutro. Eliminar de acuerdo con la normativa vigente europea, estatal y local.

Envases contaminados: Enjuagar con agua abundante y tratar el efluente según lo indicado para el producto. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones existentes.


INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	UN1824	Designación oficial de transporte de las naciones unidas	HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, GE II
Clase (s) de peligro en el transporte	8	Grupo de embalaje/envasado	II

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: NINGUNO.

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 9 de 10	SOSA CAUSTICA LIQUIDA	

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

 <p>Número de peligro: 80 8 ADR cantidad limitada: 1 L</p>	Aplicable para DOT (US), IMDG, IATA.
---	--------------------------------------

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y del Código IBC
No aplicable.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- ♣ Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
- ♣ Se encontraron compuesto de estos productos en los inventarios químicos de Estados Unidos, Canadá, Australia, China, Corea, la Unión Europea, Japón y Filipinas.

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 3
Peligro de Incendio: 0
Peligro de Reactividad: 0

OTRA INFORMACIÓN

- ♣ NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo
- ♣ NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- ♣ NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.
- ♣ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- ♣ Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentielle Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184, |587-604
- ♣ Van Horn et al. (1949), Effects of Kraft Mill Wastes, |American Fisheries Society
- ♣ Environment Canada (1984), EnviroTIPS, Sodium Hydroxide, |Environmental Protection Services, Ottawa, Ontario.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V



Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD
SOSA CAUSTICA LIQUIDA

Página: 10 de 10

La información en esta hoja de datos de seguridad corresponde al leal saber de nuestro conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.