



CERTIFICADO DE CALIDAD
SOSA CAUSTICA LIQUIDA AL 50%
Análisis del Laboratorio

Fecha de análisis: 16 de Diciembre de 2019

REPORTE DE CALIDAD

ANALISIS	RESULTADOS	ESPECIFICACIONES			
		LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	UM	METODO
Alcalinidad Total como Na ₂ O	50.689820	49.00000	51.00000	%	
Alcalinidad Total como Na ₂ O	39.284610	38.00000	40.00000	%	
Carbonatos como Na ₂ CO ₃	0.01823		0.3500	%	
Fe	0.6400		3.00	ppm	
Cloruros como NaCl	16.0200		100.000	ppm (m)	
Sulfatos como Na ₂ SO ₄	6.3800		40.000	ppm (m)	
Cloratos como NaClO ₃	46.9800		50.000	ppm (m)	
Gravedad Especifica a 25°C	1.525	1.5100	-----	APHA	
Apariencia Visual		Liquido Transparente e Incolor			

Lote:191216102

Método: Análisis

Observación: Ninguna

Este producto es certificado a requerimiento del cliente.

El presente certificado de calidad es copia fiel emitido por el proveedor.

Hoja de Datos de Seguridad
Hidróxido de Sodio al 50%

Código: HDS-04
Fecha de edición: 15/nov/17
Revision: 00

Sección 1: Identificación de la sustancia química y de la empresa.

Nombre de la sustancia química: Hidróxido de sodio

Otros nombres: Soda caustica, sosa caustica, hidrato de sodio

Usos: Fabricación de jabones, crayón, pintura, papel, etc.

Información de la empresa: Comercializadora SEMAJE S.A de C.V.

Carretera Internacional Sur #6278A Col. Ranchito

Culiacán, Sinaloa C.P. 80300

Teléfono: 6677645979

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

No. de guía en caso de emergencia: 154

Sección 2: Identificación de los peligros.

Clasificación SGA en concordancia con las NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Declaraciones de peligro

H312 Nocivo en contacto con la piel.

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara/los ojos.

P301+P330+P331 En caso de ingestión enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel, quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P304+P351+P338 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, quitarse los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proceder con el lavado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

Sección 3: Información de los componentes.
--

Nombre	CAS	UN	%	Formula
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1824	50%	NaOH
Agua	7732-18-5		50%	H ₂ O

Familia Alcali

Sección 4: Primeros auxilios.

Generales: Evite la exposición al producto. Retirarse del área peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si existe dificultad respiratoria, proporcionar oxígeno, pero solo por personal capacitado. Si la respiración cesa, proporcione respiración artificial y acuda al médico lo antes posible.

En caso de contacto con la piel: Remover los excesos. Se puede aplicar una solución de ácido bórico al 4% para neutralizar. Lavar abundantemente con agua por lo menos 15-20 minutos. Acudir al médico.



En caso de contacto ocular: Enjuagar los ojos con ácido bórico al 4%. Lavar abundantemente con agua por lo menos de 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto si es posible y continuar lavado. Acudir al médico.

En caso de ingestión: No inducir el vómito. No dar nada de tomar. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca dar nada de tomar a una persona inconsciente. No neutralizar. Acudir al médico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendio.

Punto de ignición: Ninguno

Medios de extinción: Agua en rocío, espuma alcohol resistente, polvos químicos secos (PQS) o dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: Al utilizar agua, debe ser en rocío, se debe hacer con precaución y nunca directamente.

Procedimientos especiales durante el combate de incendios: Usar equipo de respiración autónoma y trajes de protección química. No respirar vapores. Usar agua para enfriar los contenedores restantes.

Riesgos especiales: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos por lo que hay que revisar la concentración de oxígeno en el ambiente y usar equipo de respiración autónomo. NO aplicar agua directamente ya que puede generar calor y salpicaduras.

Sección 6: Medidas de control en caso de derrame

Precauciones personales: Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa. No inhalar. Evitar fuentes de ignición, ventilar inmediatamente.

Precauciones ambientales: Contener el producto y evitar su dispersión al ambiente. Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Contención y limpieza: El personal debe usar el equipo de protección personal correspondiente. Contener completamente el derrame con diques, sacos de arena, etc. y prevenir que entre en contacto con la tierra, aguas y desagües. Recuperar tanto material como sea posible en contenedores para disposición. El material restante puede ser neutralizado con ácido clorhídrico, ácido acético o ácido bórico diluidos. Se deben recoger y eliminar adecuadamente los productos de la neutralización.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Manejo seguro: Usar el equipo de protección personal adecuado. Se debe contar con regaderas y lavaojos de emergencia en las instalaciones. Lavarse después de manejar este producto.

Almacenamiento seguro: El área debe estar libre de contacto con ácidos y metales reactivos. Mantener los contenedores cerrados, en áreas secas, a temperatura ambiente y bien ventiladas. El área debe contar con suelo resistente a cáusticos y buen sistema de drenaje. Almacenar a temperaturas superiores a los 15°C.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

**Límite de exposición: OSHA PEL (TWA)= 2mg/m³
NIOSH REL=2MG/M³ (techo)**

Protección respiratoria: Cuando sea necesario, usar un respirador para vapores inorgánicos aprobado por la NIOSH. Si ocurren grandes liberaciones usar equipo de respiración autónomo.

Protección de la piel: Usar guantes y botas de hule, nitrilo, neopreno. Zapatos de seguridad resistente a químicos: Mandil, impermeable o traje tyvek. Casco.

Protección para los ojos: Lentes de seguridad, goggles para salpicaduras químicas y careta.

Controles apropiados de ingeniería: Se debe contar con buena ventilación para controlar los niveles de exposición. Se debe contar con lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas.

Físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No disponible

PH:>12

Punto de fusión: -32°C a 15°C



Punto de ebullición: 133°C a 760 mmHG

Inflamabilidad: No inflamable

Punto de ignición: No inflamable

Tasa de evaporación: No disponible

Presión de vapor: 1.5mmHg a 20°C

Densidad: 1525 kg/m³

Solubilidad: 100%

Temperatura de descomposición: No disponible

Masa molecular: 40g/mol

Viscosidad: 79 mPa.s a 20°C

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad: Reacción exotérmica violenta con el agua. Cuando se calienta desprende vapores corrosivos.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenaje.

Condiciones que deben evitarse: Luz solar, temperaturas extremas, contacto con ácidos, metales ligeros.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes, ácidos, metales ligeros y aleaciones.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

Polimerización: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica.

Información sobre las probables rutas de exposición.

Inhalación: Los vapores pueden provocar irritación en el tracto respiratorio, tos, edema y quemaduras en las vías aéreas superiores, e incluso, aunque no frecuente, daño pulmonar.

Contacto con la piel: Puede ocasionar desde irritación hasta quemaduras. La severidad de la lesión depende de la concentración y la duración de la exposición.



Contacto con los ojos: Puede ocasionar irritación, enrojecimiento, dolor e inclusive dañar las pupilas y la córnea. Puede ocasionar daño permanente en el ojo, incluso ceguera.

Ingestión: Puede ocasionar irritación en labios, boca, lengua, garganta y estómago. La ingesta de grandes cantidades puede ocasionar ulceración, vomito, shock e incluso la muerte.

Características toxicológicas

Carcinogénesis: No esta demostrado que ocasione cáncer.

Mutagenicidad: No disponible

Teratogenicidad: No disponible

Toxicidad Reproductiva: No disponible

Sección 12: Información ecológica.

Toxicidad acuática: Puede ocasionar cambios en el pH del agua que pudieran ser nocivos para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: El material es inorgánico y no es biodegradable.

Potencial bio acumulativo: No disponible.

Movilidad en el suelo: No disponible.

Sección 13: Condiciones de deshecho.

Recolectar y disponer en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No permita que la substancia contamine drenajes, lagos, ríos, presas, etc. Los residuos del derrame pueden ser vertidos al drenaje si los limites de control ambiental no son afectados. Disponer de acuerdo a las regulaciones aplicables.

Sección 14: Transporte.

UN:1824

Clase:8

Grupo de embalaje:2

Nombre técnico: Solución de Hidróxido de Sodio

Precauciones especiales: Usar contenedores sellados y mantener temperatura ambiente.



Sección 15: Información reglamentaria.

Clasificación SGA en concordancia con las NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011.

La compañía encargada de la eliminación deberá ajustarse a los lineamientos federales, estatales y locales según la norma NOM-052-SEMARNAT-2005

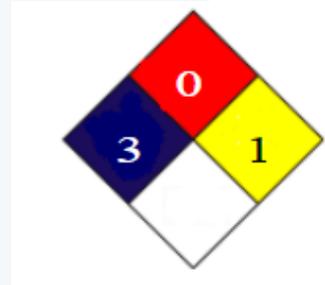
Sección 16: Otra información.

NFPA

Salud:3

Inflamabilidad:0

Reactividad:1





Fecha de caducidad: El producto puede conservar sus propiedades hasta por cinco años si se mantiene almacenado bajo condiciones normales, evitando temperaturas extremas y no exponiéndolo al medio ambiente para evitar su degradación o contaminación. El empaque también deberá mantenerse en buen estado y alejado de condiciones extremas para asegurar la conservación del producto.

La información aquí proporcionada proviene de nuestras pruebas y datos, así como de fuentes confiables. Se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Comercializadora SEMAJE S.A de C.V. no garantiza o asume ninguna responsabilidad ligada a esta información. El usuario debe estar consciente de los cambios en la tecnología, investigación, regulaciones y procedimientos que pueden implicar cambios en lo descrito.