

Sosa caustica escamas

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
ESPECIAL	

Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

Nombre del distribuidor: Corporación Química Omega S.A. de C.V.		En caso de Emergencia: SETIQ (55) 5575 0838 / 01800 00 21 400	
Calle: Los Zapotes	No. Ext.: 7	Colonia: San Martín de la Flores de Abajo	Código Postal: 45629
Delegación o Municipio: Tlaquepaque		Localidad o población: Jalisco	
Fecha de elaboración:		Fecha de Actualización:	

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

Sección II. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

Nombre Comercial:	Hidróxido de sodio escamas/granulado	Nombre Químico o código:	
Familia química:	Hidróxidos alcalinos	Formula Química	NaOH
Sinónimos:	Sosa sólida, anhidro		

Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Sustancia	No. CAS:	NO. ONU:	LMPE-PPT LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (IDLH) (ppm)	GRADO DE RIESGO			
					S	I	R	ESPECIAL
Hidróxido de sodio 100%	1310-10-73-2	UN-1823	2 mg/m ³	10 mg/m ³	3	0	1	

Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición :	1,388 °C	Temperatura de Fusión:	318 °C
Temperatura de inflamación:	NA	Temperatura de auto ignición:	NA
Densidad:	ND	PH:	12
Peso Molecular:	40.01	Estado Físico color y olor:	Solido blanco delicuescente, inodoro
Velocidad de evaporación:	NA	Solubilidad en Agua:	100%
Presión de Vapor :	1 mm Hg @ 739°C	Volatilidad %:	NA
Limite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):	Inferior	NA	Otros: Es soluble en agua, desprendiéndose calor. Absorbe humedad y dióxido de carbono del aire y es corrosivo demetales y tejidos.
	Superior	NA	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.							
Medio de Extinción:	Niebla de Agua		Espuma		CO ₂		Polvo Químico		Otros
Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:	La ropa protectora normal para bomberos (Equipo Bunker) no proporciona 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).								
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: Pueden usarse extintores de agua en las áreas donde haya fuego y se almacene hidróxido de sodio, evitando que haya contacto directo con el compuesto.									
Productos de la combustión nocivos para la salud: A elevadas temperaturas puede generar vapores de óxido de sodio.									
Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Evitar agua a chorro directo porque puede proyectar el material y propagar el incendio por el calor que genera con el agua									

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD			
Sustancia:	Estable	X	Incompatibilidad: La sustancia es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva en ambientes húmedos para metales tales como cinc, aluminio, estaño, y plomo originando hidrógeno (combustible y explosivo). Ataca a algunas formas de plástico, de caucho y de recubrimientos. Absorbe rápidamente dióxido de carbono y agua del aire. Puede generar calor en contacto con la humedad o el agua.		
	Inestable				
Polimerización Espontanea	Puede ocurrir:		Productos peligrosos de la descomposición:	Descomposición térmica: óxido de sodio.	
	No puede :	X	Condiciones a Evitar: Agua. Manténgase lejos de incompatibles. Humedad. No almacenarse cerca de acetaldehidos, acroleinas y arilnitrilos porque los polimeriza violentamente.		

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.				
PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD						
Por exposicion aguda:						
Ingestión:	Causa quemaduras severas en la boca, si se traga el daño es, además, en el esófago produciendo vómito y colapso.					
Ojos:	El NaOH 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 mas severos puede haber ceguera permanente, por lo que los primeros auxilios inmediatos son vitales.					
Piel:	Tanto el NaOH sólido, como en disoluciones concentradas es altamente corrosivo a la piel.					
Inhalación:	La inhalación de polvo o neblina causa irritación y daño del tracto respiratorio. En caso de exposición a concentraciones altas, se presenta ulceración nasal. A una concentración de 0.005-0.7 mg/m ³ , se ha informado de quemaduras en la nariz y tracto. En estudios con animales, se han reportado daños graves en el tracto respiratorio, después de una exposición crónica.					
Por exposicion cronica:						
Sustancia considerada:	Cancerigena	NA	Mutagenica	NA	Teratogenica	
Información complementaria:						

SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión:	No provocar vómito. Si el accidentado se encuentra inconciente, tratar como en el caso de inhalación. Si está conciente, 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.
Contacto con los ojos:	lavar con abundante agua corriente durante un mínimo de 15 minutos, asegurándose de levantar los párpados, hasta eliminación total del producto.
Contacto con la piel:	quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar el área afectada con abundante agua corriente.
Inhalación:	Retirar del área de exposición hacia una bien ventilada. Si el accidentado se encuentra inconciente, no dar a beber nada, dar respiración artificial y rehabilitación cardiopulmonar. Si se encuentra conciente, levantarlo o sentarlo lentamente, suministrar oxígeno, si es necesario.
Otros riesgos para la salud:	La gravedad del contacto con sosa depende de la concentración y del tiempo inmediato de atención a la víctima ya que si no se atiende rapido el daño avanza profundamente.
Datos para el médico:	Inhalacion: si existe dificultad para respirar suministrar oxigeno, no mueva a la victima innecesariamente, los síntomas de edema pulmonar aparecen despues de 48hrs. Contacto: con la piel: lave a chorro de agua tibia la parte afectada por 30 minutos aplicar una crema si es necesario (cuadri-derm). con los ojos: retirar la sosa de los ojos lavando a chorro de agua tibia con el parpado abierto durante 30 minutos, utilice una solucion alcalina neutral, no interrumpa el lavado con agua. Ingestion: no dar a tomar liquidos si la victima esta inconsciente o tiene convulsiones, en caso de ingestion accidental no inducir el vomito, de a beber 300 ml de agua o leche (despues del agua). Si ocurre el vomito natural repita la administracion de agua.
Antidoto:	usar vinagre comestible como neutralizante en el caso de contacto con la piel, despues de haber lavado la parte afectada.

Sección VIII	INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME
<p>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. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. 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. Químicas de desactivación: Soluciones débiles de ácido (vinagre, ácido sulfúrico o clorhídrico). Eliminación de residuos: 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.</p>	

Sección IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

Equipo de Protección Personal

Mantenga fuentes para lavar los ojos y regaderas de lavado rápido en el área de trabajo. Deben establecerse requisitos detallados y específicos para el equipo personal de protección dependiendo del sitio.

Protección respiratoria: Hasta 10 mg/m³: Es necesario un Respirador de Aire (SAR) operado en modo de flujo continuo, protección para los ojos, o un respirador de máscara completa con filtro(s) de partículas de alta eficiencia, o un respirador motorizado purificador de aire con filtro(s) para polvo y rocío, protección para los ojos o un Aparato de Respiración Autónoma de máscara completa (SCBA); o SAR de máscara completa.

Entrada planeada o de emergencia a concentraciones desconocidas o condiciones IDLH: SAR de máscara completa, con presión positiva; o SAR de máscara completa con presión positiva con un SAR auxiliar de presión positiva.

Protección para las manos. Utilice guantes de hule (neopreno) o de PVC.

Protección para los ojos. Goggles, careta facial.

Otro equipo de protección personal. Utilice traje antiacido completo (encapsulado) para reparaciones de derrames de sosa sólida o líquida.

Sección X INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.

Clasificación según NOM-004-SCT-2000	ETIQUETA DE ENVASE O EMBALAJE:	ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN TRANSPORTE:
Hidroxido de sodio, sólido Clase 8 - corrosivo		

	DOT
Nombre de embarque	Hidróxido de sodio, sólido
Clase o división de riesgo	8:Corrosivo
No. de identificación	UN1823
Grupo de empaque	II
Limite en lo regulado	RQ=1,000Lbs

Sección XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.

INFORMACION ECOTOXICOLOGICA:

Este material es ligeramente dañino para la vida acuática.

PERSISTENCIA Y BIODEGRADACION:

Se degrada rápidamente y no es bioacumulable.

INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN:

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.

NOM-053-SEMARNAT-1993: Analice el material de desecho para verificar su corrosividad, antes de su disposición.

Sección XII

PRECAUCIONES ESPECIALES.

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

PROCEDIMIENTOS Y EQUIPO DE MANEJO:

Use las menores cantidades posibles en áreas designadas con ventilación adecuada. Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Evite generar rocíos. Transfiera las soluciones utilizando equipo que sea resistente a la corrosión. Con precaución transfiera a recipientes fuertes hechos de materiales compatibles. Nunca devuelva material contaminado a su envase original. Se genera considerable calor cuando se diluye en agua. Deben seguirse procedimientos de manejo adecuados para evitar una ebullición fuerte, salpicaduras o una erupción violenta de la solución diluida. Nunca le agregue agua a un cáustico.

SIEMPRE AGREGUE EL CÁUSTICO AL AGUA y agítelo. Cuando lo mezcle con agua, agregue lentamente pequeñas cantidades. Utilice agua fría para evitar la generación de calor excesivo.

REQUISITOS DE ALMACENAJE:

Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada. Mantenga los Recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéjalos contra daños.

Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los ácidos fuertes, nitroaromáticos, nitroparafínicos o compuestos organohalógenos. Ver sección 10 para Incompatibles. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenaje. Son preferibles los recipientes hechos con aleaciones de níquel. Los recipientes de acero son aceptables si no se elevan las temperaturas. El níquel es el metal favorito para el manejo de este producto. Pueden ser adecuados los plásticos o el acero recubierto de plástico, o tanques de resina de éster deraqueno vinil FRP. El contenido de los recipientes puede desarrollar presión después de un almacenaje prolongado. Puede ser necesario realizar descargas en los tambores. Solamente el personal capacitado puede efectuar las descargas.

TEMPERATURA DE ALMACENAJE:

Evite el congelamiento. No se almacene en temperaturas encima de 40°C (104°F).

Otras precauciones:

Tenga disponible equipo de emergencia inmediatamente (para incendios, derrames, fugas, etc.) Asegúrese de que todos los recipientes estén etiquetados. Utilice equipo de protección personal adecuado. El producto NO es compatible con la ropa ni artículos de piel. La gente que trabaja con este químico debe estar adecuadamente capacitada con respecto a sus riesgos y su uso seguro.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.