

Potasa cáustica líquida

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
ESPECIAL	ALC

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: 08/10/2014		Fecha de Actualización: 08/10/2014	

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:	Solución diluida de membrana de potasa cáustica al 45%, 48%, 50% , Potasa cáustica líquida	Nombre Químico o código:	---
Familia química:	---	Formula Química	KOH
Sinónimos:	Hidróxido de potasio (KOH), potasa líquida , Hidróxido de potasio		

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 potasio	1310-58-3	1814	---	---				
Agua	7732-18-5	---	---	---				

Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición :	216 to 289 F (102 to 143 C)	Temperatura de Fusión:	---
Temperatura de inflamación:	NA	Temperatura de auto ignición:	---
Densidad:	9.09 - 12.67 lbs/gal @ 15.6 C	PH:	12 - 14
Peso Molecular:	56.11	Estado Físico color y olor:	líquido, claro, sin color, inodoro
Velocidad de evaporación:	---	Solubilidad en Agua:	100%
Presión de Vapor :	---	Volatilidad %:	---
Limite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):	Inferior	---	Otros:
	Superior	---	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.					
Medio de Extinción:	Niebla de Agua		Espuma		CO ₂		Polvo Químico
Otros	No use agua. Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante.						
Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:							---
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Refrigerar los recipientes con agua. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evitar el contacto con la piel.							
Productos de la combustión nocivos para la salud: ---							
Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Sustancia no combustible, en sí misma no produce combustión pero se puede descomponer en contacto con el calor provocando emanaciones corrosivas y/o tóxicas. Puede reaccionar con metales químicamente							

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD	
Sustancia:	Estable	X	Incompatibilidad: ácidos, Compuestos halogenados, Contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali
	Inestable		
Polimerización Espontanea	Puede ocurrir:		Productos peligrosos de la descomposición: Ninguna
	No puede :		Condiciones a Evitar: La mezcla con agua, ácido o materiales incompatibles puede provocar salpicaduras y la liberación de grandes cantidades de calor. Reaccionará con algunos metales formando gas hidrógeno inflamable. El gas monóxido de carbono puede formarse por el contacto con azúcares reductores, productos alimenticios y bebibles en espacios cerrados.

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.			
PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD					
Por exposición aguda:					
Ingestión:	Provoca quemaduras.				
Ojos:	Provoca daño ocular grave.				
Piel:	Provoca quemaduras en la piel.				
Inhalación:	Puede causar irritación severa del tracto respiratorio con tos, asfixia, dolor y, posiblemente, quemaduras en las membranas mucosas.				
Por exposición crónica: No se conoce ninguno.					
Sustancia considerada:	Cancerígena		Mutagénica		Teratogénica
Información complementaria:	---				

SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión:	Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingiere, no induzca el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Administre más agua cuando cese el vómito. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
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 aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. CONSULTE A UN MÉDICO DE INMEDIATO.
Contacto con la piel:	Aclare inmediatamente con agua las áreas contaminadas. Quitar las prendas, las alhajas y los zapatos que estén contaminados. Lave las áreas contaminadas con agua y jabón. Limpie y seque meticulosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.
Inhalación:	Si efectos adversos ocurren, quite a área incontaminada. Dé respiración artificial si no hay respiración. Sí la respiración es difícil, el oxígeno se debe administrar 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 EMERGENCIA INMEDIATAMENTE.
Otros riesgos para la salud:	---
Datos para el médico:	La ausencia de signos o síntomas visibles de quemaduras NO excluye de manera confiable la presencia de daño real del tejido. El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.
Antidoto:	---

Sección VIII

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

EMISIÓN OCUPACIONAL: Usar el equipo de protección personal adecuado recomendado en la Sección 9 de la HDS. Amontone el material seco en un contenedor adecuado. Mantener fuera de los suministros de agua y los desagües. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas superficiales que cuenten con pocas barreras. Deberá informarse de las fugas, si es necesario, a los organismos pertinentes.

Sección IX

PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

Equipo de Protección Personal

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Cuando corresponda, usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO: Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material húmedo, utilizar Tychem® o un traje de protección para sustancias químicas similar. Cuando exista la posibilidad de contacto con material seco, use overoles desechables aptos para exposición al polvo, como Tyvek®. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Descartar los materiales de cuero contaminados.

GUANTES: Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos

TIPOS DE MATERIALES DE PROTECCIÓN: hule de butilo, caucho natural, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tychem®, Tyvek®

Protección Respiratoria: Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos de aire con partículas de alta eficacia (HEPA) en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Sección X INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.

DOT 49 CFR 172.101 de los Estados Unidos:

NOMBRE APROPIADO DEL ENVÍO: Hidróxido de potasio, solución

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1813

CLASE O DIVISIÓN DEL PELIGRO: 8

GRUPO DEL EMBALAJE: II

REQUISITOS DE ETIQUETADO: 8

DOT (depto. de transporte) RQ (lbs): Cantidad reportable (RQ) 1.000 libras (hidróxido de potasio)

IMO/IMDG – TRANSPORTE MARÍTIMO:

Nombre de embarque adecuado: Hidróxido de potasio, solución

Número UN: UN1813

CLASE O DIVISIÓN DEL PELIGRO: 8

Grupo de empaque: II

RID – TRANSPORTE TERRESTRE:

Clase de peligro: 8

Número UN: UN1813

Grupo de empaque: II

ADR – TRANSPORTE TERRESTRE:

ADR - Hazards Class 8

Número UN: UN1813

ADR - Códigos de restricción de túnel E

Sección XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.

ECOTOXICIDAD:

Toxicidad Acuática:

El material es alcalino y puede aumentar el pH del agua superficial con baja capacidad de tamponamiento.

Este material ha demostrado toxicidad moderada para los organismos acuáticos

TOXICIDAD PARA LA PESCA:

LC50 (Mosquito fish): 80 mg/L/96 hr (static bioassay in fresh water at 18-19 C)

LC50 (Fathead Minnow): 179 mg/L/96 hr (static at 22.3-24.7 C)

TOXICIDAD EN INVERTEBRADOS:

EC50 (Daphnia magna): 60 mg/L/48 hr (static bioassay at 20.3-20.7 C)

Toxicidad de algas:

ErC50 (Selenastrum capricornutum): 61 mg/L/96 hr (static bioassay at 23-23.9 C)

DESTINO Y TRANSPORTE:

BIODEGRADACIÓN: El material se disociará en iones en medio acuático. El dióxido de carbono natural neutralizará lentamente el material.

BIOCONCENTRACION: Este material no se bioacumula.

OTRO INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Este material ha demostrado toxicidad leve para los organismos terrestres.

Sección XII

PRECAUCIONES ESPECIALES.

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

ALMACENAMIENTO: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar accesorios o líneas de transferencia de aluminio dado que puede generarse gas hidrógeno inflamable. Mantenga el material separado de sustancias incompatibles

MANIPULACIÓN: Evite respirar el polvo. 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.

Otras precauciones:

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.