



HOJA DE SEGURIDAD: HIDRÓXIDO DE POTASIO AL 47%

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: Febrero 2021

DIRECCIÓN:

Sierra del Tásate 5701, Col.
Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300

CHEMTREC - 01-800-681-9531

SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Hidróxido de potasio al 47%

SINÓNIMOS: Potasa cáustica, hidróxido potásico, lejía de potasa.

CAS: 1310-58-3

USO GENERAL: Manufactura de químicos, fertilizante, baterías, jabones.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**CLASIFICACIÓN DE LA
SUSTANCIA O MEZCLA:**

Clase de peligro	Categoría de peligro
Corrosivo para los metales	Categoría 1
Toxicidad aguda vía oral	Categoría 4
Irritación cutánea	Categoría 1A
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Toxicidad acuática	Categoría 3

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO

H302: Nocivo en caso de ingestión.

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

PREVENCIÓN:

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

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: 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 INHALACION, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P354+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321: Tratamiento específico ver hoja de seguridad.

P330: Enjuagarse la boca.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de usarse.

P391: Recoger los vertidos.

P405: Guardar bajo llave.

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

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Hidróxido de potasio
NO. CAS:	1310-58-3
NO. UN:	1814
%	47%
FORMULA:	KOH
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Agua
NO. CAS:	7732-18-5
%	53%
FORMULA:	H ₂ O
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INFORMACION GENERAL:	Retirarse del área peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.
INHALACIÓN:	Trasladar a la persona al aire libre. Si existe dificultad respiratoria, proporcionar oxígeno, pero sólo por personal capacitado. Si la respiración cesa, proporcione respiración artificial y acudir al médico lo antes posible.
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.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuagar los ojos con ácido bórico al 4%. Lavar abundantemente con agua por lo menos de 15-20 minutos. Remover lentes de contacto si es posible y continuar lavado. Acudir al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Remover inmediatamente toda la ropa contaminada. 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. Lavar cuidadosamente la ropa y calzado antes de usarse.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Agua en rocío, espuma alcohol resistente, polvos químicos secos (PQS) o dióxido de carbono (CO ₂).
MEDIDAS DE EXTINCIÓN NO ADECUADAS:	Al utilizar agua, debe ser en rocío, se debe hacer con precaución y nunca directamente.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:	Usar equipo de respiración autónoma y trajes de protección química. No respirar vapores. Usar agua para enfriar los contenedores restantes.
RIESGOS ESPECIALES:	No es combustible, sin embargo, este producto puede reaccionar con metales como aluminio, estaño, zinc y formar hidrógeno. NO aplicar agua directamente ya que puede generar calor y salpicaduras.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa. No inhalar.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	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	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Usar el equipo de protección personal adecuado. Se debe contar con regaderas y lavajos de emergencia en las instalaciones.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	Los tanques de almacenamiento deben contar con diques de contención suficientes para almacenar la capacidad del tanque. 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. No exceder los 40 °C. No deje que el material se congele.
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
LÍMITE DE EXPOSICIÓN:	ACGIH TLV = 2mg/m ³ (techo)
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:	Lentes de seguridad, goggles para salpicaduras químicas y careta.
PROTECCIÓN CUTÁNEA:	Usar guantes y botas de hule, nitrilo, neopreno. Mandil, impermeable o traje tyvek. Casco.

PROTECCION RESPIRATORIA:	Generalmente no se requiere, pero en caso de polvos o vapores usar un respirador aprobado por la NIOSH.
CONTROLES APROPIADOS:	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	
ESTADO FÍSICO:	Líquido.
COLOR:	Incoloro
OLOR:	Inodoro
PH:	>12
TEMPERATURA DE CONGELACIÓN (°C):	-29 °C
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):	133 °C
INFLAMABILIDAD:	No inflamable
PUNTO DE IGNICION:	No inflamable
DENSIDAD:	1.47 a 20 °C
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):	30mmHg a 60 °C
SOLUBILIDAD:	100%
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
CONDICIONES A EVITAR:	La exposición al aire puede formar carbonato de potasio.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Químicos orgánicos, nitro carbonos, halo carbonos, metales. Agentes oxidantes, ácidos, fósforo, aluminio, zinc, estaño.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	Gas hidrogeno inflamable puede ser generado cuando se pone en contacto con ciertos metales.
POLIMERIZACIÓN:	No aplica.
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
INFORMACIÓN SOBRE LAS PROBABLES RUTAS DE EXPOSICIÓN:	• Inhalación: El polvo y/o vapores pueden provocar quemaduras en el tracto respiratorio pudiendo llegar a causar una neumonitis química. • Contacto con la piel: Puede ocasionar quemaduras severas e incluso úlceras, pérdida del cabello temporal en el área de contacto. El contacto prolongado puede ocasionar resequedad de la piel. La severidad de la lesión depende de la concentración y la duración de la exposición. • Contacto con los ojos: Puede ocasionar quemaduras severas, así como ulceración de la córnea y ceguera permanente. • Ingestión: Puede ocasionar quemaduras severas en labios, boca, lengua, garganta y estómago e incluso la muerte.
CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS:	• Carcinogénesis: No está demostrado que ocasione cáncer. • Mutagenicidad: No disponible.
SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD ACUÁTICA:	Puede ocasionar cambios en el pH del agua que pudieran ser nocivos para los organismos acuáticos.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	No hay información disponible.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No hay información disponible.
BIODEGRADABILIDAD:	No es biodegradable, sin embargo, será neutralizado por la acidez presente en el ambiente.
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Recolectar y disponer en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No permita que la sustancia contamine drenajes, lagos, ríos, presas, etc. Los contenedores vacíos pueden estar contaminados con el producto por lo que deben recibir el mismo tratamiento que el producto contenido.

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

UN 1814
CLASE 8
GRUPO DE EMBALAJE II
NOMBRE TÉCNICO Hidróxido de potasio líquido
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

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA

Salud: 3
Incendio: 0
Reactividad: 1



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.