




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LA COMPAÑÍA (HDS)

**Hidroxido de
Potasio**

SECCIÓN I - DATOS GENERALES DE LA HDS

Fecha de Elaboración: 06/04/2010	Fecha de Actualización: 19/04/2011	Próxima fecha de revisión: 19/04/2012
--	--	---

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: Industria Química del Istmo S.A. de C.V.

PARA EMERGENCIA, COMUNICARSE A:

SETIQ 01-800-00-214-00, (55)55-75-08-38 IQUISA MONTERREY (81) 83-31-36-41

DOMICILIO

Ave. Ruiz Cortines No. 2333 Poniente

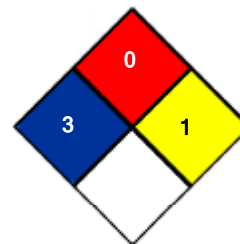
Col Pedro Lozano

C.P. 64400

Monterrey N.L. México

SECCIÓN II - DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Nombre del Producto:	Hidroxido de Potasio	Familia química:	Sales Inorganicas
Formula química:	KOH	Sinónimo:	Potasa Caustica
Nombre Comercial:	Hidroxido de Potasio		

SECCIÓN III - IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA**IDENTIFICACION:**

No. CAS:	1310-58-3	LMPE-CT(TLV-STEL):	ND
No. ONU:	UN-1814	LMPE-P(TLV-C):	ND
LMPE-PPT(TLV-TWA)	2 mg/m3	IPVS(IDLH):	10 mg/m3

CLASIFICACION DEL GRADO DE RIESGO (Rombo NFPA):

Salud (S):	3	Inflamabilidad (I):	0
Reactividad (R):	1	Riesgo Especiales (RE):	

COMPONENTES:

Sol. de Hidróxido de Potasio del 45 al 75 %

CPT(TLV-TWA): Concentración Ponderada en el Tiempo (8Hrs)

CCT(TLV-STEL) : Concentracion en corto tiempo

P (TLV-C): Concentración Máxima permisible

IPVS(IDLH): Inmediatamente peligroso a vida y salud

SECCIÓN IV - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Temperatura de Ebullición:	133 °C
Temperatura de Fusión:	-29 °C
Temperatura de inflamación:	N.A.
Temperatura de Autoignición:	N.A
Densidad:	LIQ= 1.53
pH	12 SOL. 0.01 moles
Peso molecular:	56
Olor:	Liquido Inoloro
Velocidad de Evaporación:	ND
Solubilidad (en agua):	100 %
Presión de Vapor:	30 mm-Hg 60°C
Porcentaje de volatilidad	N.D.
Límite inferior de explosividad en aire :	N.D.
Límite superior de explosividad en aire :	N.D
Estado Físico:	Liquido
Color:	Liquido Incoloro

SECCIÓN V - RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

1. Medios de extinción:

Niebla de agua: _____ Espuma: _____ Polvo Químico

Seco: _____ Otros: _____

El compuesto es no-flamable, por lo cual se puede utilizar cualquier agente estándar, se recomienda elegir el más apropiado de acuerdo a los materiales que se encuentren cerca del área y sean inflamables. No use chorros de agua.

2. Equipo de protección personal:

Utilizar ropa resistente a químicos y equipo de aire autónomo de presión positiva.

3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:

Aunque no es flamable, cuando este material se encuentra expuesto rocíe agua en forma de niebla a los recipientes que se encuentren expuestos al fuego desde un lugar seguro para mantenerlos frescos y evitar rupturas.

4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

No usar agua a chorro directo porque puede proyectar el material y propagar el incendio por el calor que genera con el agua.

5. Productos de la combustión nocivos para la salud:

A elevadas temperaturas puede generar vapores de óxido de Potasio.

SECCIÓN VI - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos: No puede Ocurrir

Estabilidad química: Estable

Condiciones a evitar: El hidróxido de Potasio reacciona con el agua generando calor

Incompatibilidad con otras sustancias: Aluminio, Piel, Lana, Estaño, Zinc, Ácidos fuertes, Nitroaromáticos, Glicoles y Peróxidos Orgánicos

Polimerización: Puede ocurrir

SECCIÓN VII - RIESGO A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD.

1a PARTE: 1.- Por exposición aguda

Ingestión:

a) Ingestión Accidental: Causa quemaduras químicas a los tejidos del esófago y en algunos casos forma contracciones. Puede causar dolor severo, quemaduras de la boca, garganta y esófago. Puede provocar shock y posiblemente la muerte.

Inhalación:

b) Inhalación: los aerosoles pueden causar severas irritaciones del tracto respiratorio y edema pulmonar. Las neblinas calientes en espacios cerrados causan tensión en el pecho, disnea y tos.

Contacto:

c) Piel (Contacto y absorción): Puede causar quemaduras profundas y ulceraciones. Una sol. al 4% en 15 min. destruye las capas externas de la piel y en una hora las destruye todas. Deshecha el cabello, quema el cuero cabelludo y provoca calvicie reversible. Se combina con los tejidos formando albuminatos alcalinos.

d) Ojos: La severidad de las lesiones se incrementan con la concentración de la solución, el tiempo de exposición y la velocidad de penetración en los ojos. El daño puede ser desde severa irritación, ligera cicatrización, hasta la desintegración de los tejidos, ulceraciones, ampollas y ceguera.

2.- Por exposición crónica: N/E

3.- Sustancia considerada como: No cancerígena, No Mutagénica, No Teratogénica Otros (especificar STPS(NOM-010-STPS NO), no existe fuente aprobada para su consideración especificada en el punto

3

Información Complementaria: Mortal para humanos y animales (LD 50) no disponible

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.

2a PARTE:

Ingestión:

Si el paciente está consciente, hagale tomar de 2 a 4 vasos de agua o leche(después del agua). NO PROVOQUE EL VOMITO. Busque atención médica.

Inhalación:

Traslade a la víctima a un lugar donde haya aire fresco y puro. Si la víctima ha dejado de respirar aplique respiración artificial de boca a boca (RCP). Administre oxígeno según sea necesario, siempre y cuando sepa manejar el equipo.

Contacto:

Contacto con los Ojos: Lave inmediatamente con agua abundante(tibia) durante 30 minutos. Manteniéndolos abiertos el mayor tiempo posible, no aplique ningún tipo neutralizante y acuda al médico para su revisión.

Contacto con la piel: Retire la ropa y calzado contaminado bajo regadera o chorro de agua. Lavar con abundante agua por lo menos 20 minutos y busque ayuda médica.

1.0 Otro Riesgo o efectos para la Salud: La gravedad del contacto con Potasa cáustica depende de la concentración y del tiempo inmediato de atención ya que si no se atiende a la víctima el daño avanza profundamente.

2.- Datos para el médico:

a).- Ingestión: Si existe dificultad para respirar suministrarle oxígeno, no mueva a la víctima si no es necesario, los síntomas de edema pulmonar aparecen después de 48 horas de la exposición.

b).- Contacto con la piel: Lave a chorro de agua(tibia) la parte afectada por lo menos 30 minutos. Aplicar una crema si es necesario(p.e. cuadriderm, etc.)

c).- Contacto con los ojos: Rápidamente quite el exceso de Potasa e inmediatamente lave a chorro de agua(tibia) el ojo afectado por lo menos 30 minutos, mantenga el párpado abierto el mayor tiempo posible, utilice una solución salina neutral sin interrumpir el lavado con agua.

d).- Ingestión: Nunca de a la víctima líquidos si está inconsciente o tiene convulsiones, en caso de ingestión accidental no provoque el vómito, dé 2 o 3 vasos de agua para diluir lo que tiene en el estómago, puede darle leche después del agua, si ocurre el vómito natural repita la administración de agua.

3.- Antídoto(Dosis, en caso de Existir): Polietilenglicol 400

SECCIÓN VIII - INDICACIONES EN CASO DE EMISION O DERRAME

(Utilizar siempre el equipo de protección personal)

El personal no protegido debe evacuar el área. El personal protegido utilizando traje de encapsulamiento (Protección Nivel "A"), deberá detener el derrame ó fuga, improvise un dique con arena ó tierra, la solución recuperada neutralícelas con Acido Clorhídrico, o Acético, si no existen estos, diluya con abundante agua. No permita que el derrame ó el agua de dilución se dirija hacia las alcantarillas de drenaje de agua. Cualquier derrame de este producto en el ambiente puede estar sujeto a sanciones federales o estatales. Manténgase en contacto con las autoridades competentes.

SECCIÓN IX - PROTECCION ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

1. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

a).- Protección respiratoria:

Cuando se requiera, usar un respirador con cartucho para vapores alcalinos, en caso de incendio usar equipo de aire autónomo y equipo contra químicos, el traje de bombero no es adecuado en incendios con este material.

b).- Piel (Contacto y absorción): Utilice guantes de neopreno o de PVC, si va a estar en contacto directo con el producto, usar chaqueta, pantalón, botas resistentes al ácido. Para mayor protección, usar el equipo protector químico totalmente encapsulado con aire suministrado.

c).- Ojos:

Como mínimo, lentes de seguridad (de plástico), escudo facial completo de plástico (careta de plástico).

No usar lentes de contacto. Para protección adicional, usar capucha para ácidos con aire suministrado.

Utilice traje encapsulado para reparaciones de fugas de potasa.

2.- VENTILACION:

Se debe tener la ventilación suficiente y constante como para reducir los gases en el ambiente. Evite los polvos de potasa colándose a favor del viento.

SECCIÓN X - INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Líquido incoloro inoloro.

Clase y División: 8 corrosivo

Número de identificación: UN-1814

Requerimientos de identificación para el transporte:

SECCIÓN XI - INFORMACION ECOLOGICA

Degradabilidad: No aplica (compuesto inorgánico)

Coefficiente de partición Octanol -Agua: No se tienen datos

Métodos de desecho: Los remanentes deberán ser lavados con abundante agua. La compañía que se encargue de la eliminación deberá ajustarse a los lineamientos federales, estatales y locales de eliminación y descarga según la NOM-CRP-001-SEMARNAT/93.

SECCIÓN XII - PRECAUCIONES ESPECIALES

1. Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: evite los compuestos orgánicos e inorgánicos tales como ácidos fuertes, nitroaromáticos, nitroparafinicos, compuestos organo-halogenados, glicoles, y peróxidos orgánicos. Polimeriza violentamente con acetaldehídos, acroleína y acrilonitrilo.

2. Otras precauciones: Produce Hidrógeno si reacciona con aluminio, estaño, y zinc y crear un ambiente explosivo. Evite calentamiento de los contenedores y manténgalos al aire libre.

PRINCIPALES REFERENCIAS

DEFINICIONES

Otros que pueden leer este documento: ISTMO - IQUISA, ISTMO - ASERTEC Báscula Coatzacoalcos