



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIDROXIDO DE POTASIO LÍQUIDO

CLAVE: PL-002-HS

SALUD (azul)	3
INFLAMABILIDAD (rojo)	0
REACTIVIDAD (amarillo)	1
ESPECIAL	ALC
EPP	K

SECCIÓN I DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: QUÍMICA TREZA S.A DE C.V	FECHA DE ELABORACIÓN	oct-15
DIRECCION: PRESA HUAPANGO 11 REC. HIDRÁULICOS TULTITLÁN EDO DE MÉXICO TEL: 58 99 97 70 FX:58 84 99 00	No DE REVISIÓN	03
	FECHA DE REVISIÓN	JUL-19
ELABORO: JEFE DE SEGURIDAD	APROBO: Bárbara Caracheo Peña Gestión de Calidad	TELÉFONO DE EMERGENCIA: SETIQ (55) 55 75 08 38, 01 800 00 21 400

SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: POTASA CAUSTICA LÍQUIDA	SINÓNIMOS: HIDROXIDO DE POTASIO
NOMBRE QUÍMICO: HIDROXIDO DE POTASIO LÍQUIDO	
FÓRMULA: KOH	
FAMILIA QUÍMICA: SALES INORGÁNICAS	

SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN

No CAS: 1310-58-3	LMPE-PPT: 2 mg/m3
No ONU: 1813	LMPE-CT: -----
IPVS (IDLH): 10 mg/m3	LMPE-P: -----

SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	LIQUIDO	Color:	INCOLORO
Tem De Ebullición:	133 °C	Olor:	INODORO
Punto De Inflamación:	N.A	Temperatura De Fusión:	-29 °C
Densidad:	1.465 gr/l	Temperatura De Autoignición:	N.A
Peso Molecular	40 mol	PH:	13.15
Solubilidad En Agua:	100%	Velocidad De Evaporación:	N.D
% De Volatilidad:	N.A	Presión De Vapor:	30 mm hg a 1315°C
Densidad a 20°C:	1.465 gr/ml max	Límites De Inflamabilidad, %:	N.A
Otros datos:			

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

FUEGO: ESTE PRODUCTO NO ES FLAMABLE POR QUE SE PUEDE UTILIZAR CUALQUIER AGENTE ESTÁNDAR, SE RECOMIENDO ELEGIR EL MÁS APROPIADO DE ACUERDO A LOS MATERIALES QUE SE ENCUENTREN CERCA DEL ÁREA Y SEAN INFLAMABLES. NO USO CHORROS DE AGUA.
MEDIOS DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> HALON <input type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> QUIMICO SEC O <input checked="" type="checkbox"/> OTRO: <input type="checkbox"/>
EQUIPO ESPECIAL EN EL COMBATE DE INCENDIOS: UTILIZAR ROPA RESISTENTE A QUÍMICOS Y EQUIPO DE AIRE AUTÓNOMO DE PRESIÓN POSITIVA.
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: AUNQUE NO ES FLAMABLE, CUANDO ESTE MATERIAL SE ENCUENTRA EXPUESTO ROCÍE AGUA EN FDORMA DE NIEBLA A LOS RECIPIENTES QUE SE ENCUENTREN EXPUESTOS AL FUEGO DESDE UN LUGAR SEGURO PARA MANTENERLOS FRESCOS Y EVITAR RUPTURAS.
RESULTADOS DE LA COMBUSTIÓN: A ELEVADAS TEMPERATURAS PUEDE GENERAR VAPORES DE ÓXIDO DE POTASIO
EXPLOSIÓN: NO ESPECIFICADO



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIDROXIDO DE POTASIO LÍQUIDO

CLAVE: PL-002-HS

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

PRODUCTO: ESTABLE <input type="checkbox"/> XX <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE <input type="checkbox"/>	RIESGO DE POLIMERIZACIÓN: EL HIDRÓXIDO DE POTASIO REACCIONA CON EL AGUA GENERANDO CALOR.
INCOMPATIBILIDAD: EVITE EL CONTACTO CON ALUMINIO, PIEL, LANA, ZINC, ESTAÑO, ÁCIDOS FUERTES, NITROAROMÁTICOS GLICOLIS Y PERÓXIDOS ORGÁNICOS.	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: NO ESPECIFICADOS	
CONDICIONES A EVITAR: NO ESPECIFICADO	
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: LD 50 NO DISPONIBLE	

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	QUEMADURAS EN EL SISTEMA RESPIRATORIO Y EDEMA PULMONAR. LAS NEBLINAS CALIENTES EN ESPACIOS CERRADOS CAUSAN TENSION EN EL PECHO DISNEA Y TOS.
INGESTIÓN:	PUEDA CAUSAR QUEMADURAS Y PERFORACION DE LOS TEJIDOS DEL SISTEMA DIGESTIVO. PUDE FORMAR CONTRACCIONES, DOLOR SEVERO, QUEMADURAS DE LA BOCA, GARGANTA Y ESÓFAGO. PUEDA PROVOCAR VÓMITO, DIARREA, SHOCK Y POSIBLEMENTE LA MUERTE.
CONTACTO CON LOS OJOS:	DESTRUYE LOS TEJIDOS DE LOS OJOS AL CONTACTO. LA SEVERIDAD DE LAS LESIONES SE INCREMENTA 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.
CONTACTO CON LA PIEL:	DESTRUYE LOS TEJIDOS DE LA PIEL AL CONTACTO. UNA SOLUCIÓN AL 4% EN 15 MINUTOS DESTRUYE LAS CAPAS EXTERNAS DE LA PIEL Y EN UNA HORA LAS DESTRUYE TODAS. DESHACE EL CABELLO, QUEMA EL CUERO CABELLUDO Y PROVOCA CALVICIE REVERSIBLE. SE COMBINA CON LOS TEJIDOS FORMANDO ALBUMINATOS ALCALINOS

SUSTANCIA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA NO MUTAGENICA NO TERATOGENICA NO OTRA:

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	LLEVA A LA VÍCTIMA A UN LUGAR CON AIRE FRESCO SI ESTA INCONSIENTE BRINDE RESPIRACION ARTIFICIAL. ADMINISTRE OXÍGENO DE SER NECESARIO Y CONSIGUA AYUDA MEDICA.
INGESTIÓN:	DAR A BEBER AL PACIENTE GRANDES CANTIDADES DE AGUA O LECHE (DESPUÉS DEL AGUA) NO PROVOQUE EL VÓMITO. CONSEGUIR AYUDA MEDICA
CONTACTO CON LOS OJOS:	LAVAR LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA (TIBIA) DURANTE AL MENOS 30 MIN, MANTENIÉNDOLOS ABIERTOS EL MAYOR TIEMPO POSIBLE, NO APLIQUE NINGÚN NEUTRALIZANTE. CONSULTE A UN MEDICO PARA SU REVISIÓN.
CONTACTO CON LA PIEL:	RETIRE LA ROPA Y CALZADO CONTAMINADO BAJO LA REGADERA O CHORRO DE AGUA. LAVAR CON ABUNDANTE AGUA (TIBIA) DURANTE AL MENOS 20 MINIMO Y COSIGUA AYUDA MEDICA
OTROS RIESGOS:	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 PUEDE AVANZAR PROFUNDAMENTE
DATOS PARA EL MÉDICO:	INGESTIÓN: SI EXISTE DIFICULTAD PARA RESPIRAR SUMINISTRARLE OXÍGENO, NO MUEVA A LA VÍCTIMA SI NO ES NECESARIO, LOS SÍNTOMAS DEL EDEMA PULMONAR APARECEN 48 HORAS DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN. 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). CONTACTO CON LOS OJOS: RÁPIDAMENTE quite el exceso de potasa e inmediatamente lave el ojo afectado a chorro del agua (tibia) al menos 30 minutos mantenga el párpado abierto el mayor tiempo posible, utilice una sol. salina neutral sin interrumpir el lavado con agua. INGESTIÓN: NUNCA DÉ A LA VÍCTIMA LÍQUIDOS SI ESTÁ INCONSCIENTE O TIENE CONVULSIONES, EN CASO DE INGESTIÓN ACCIDENTAL NO PROVOQUE EL VÓMITO , DE 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 DEL AGUA.
ANTÍDOTO EN CASO DE EXISTIR:	POLIETILENGLICOL 400

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS: SUSPENDER LA FUGA Y RECUPERAR EL MATERIAL DERRAMADO TANTO COMO SEA POSIBLE Y SIEMPRE USANDO EL EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO. IMPROVISE UN DIQUE CON ARENA O TIERRA. CUIDE QUE NO SE DIRIJA EL DERRAMA A 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.
--



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIDROXIDO DE POTASIO LÍQUIDO

CLAVE: PL-002-HS

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

NEUTRALICE EL REMANENTE CON ACIDO CLORHÍDRICO O ACÉTICO DILUIDO, ENJUAGUE CON ABUNDANTE AGUA Y ESPOLVORE BICARBONATO DE SODIO.

SECCIÓN IX PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	RESPIRADORES CON CARTUCHOS DE VAPORES ALCALINOS, EN CASO DE INCENDIO EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO APROBADO POR OSHA.V EL TRAJE DE BOMBERO NO ES ADECUADO EN INCENDIOS CON ESTE MATERIAL.
PROTECCIÓN DE MANOS:	GUANTES DE NEOPRENO O PVC. BOTAS,CASCO RESISTENTE A ÁCIDOS.
PROTECCIÓN DE PIEL:	MANDIL O ROPA DE SEGURIDAD RESISTENTE A ÁCIDOS.
PROTECCIÓN DE OJOS:	GOGLES Y ESCUDO FACIAL COMPLETO DE PLÁSTICO. NO USAR LENTES DE CONTACTO. PARA PROTECCIÓN ADICIONAL, USAR CAPUCHA PARA ÁCIDOS CON AIRE SUMINISTRADO. UTILICE TRAJE ENCAPSULADO PARA FUGAS DE POTASA.
OTRO EQUIPO ESPECIAL:	SE DEBE TENER VENTILACIÓN SUFICIENTE Y CONTANTE PARA REDUCIR LOS GASES DEL AMBIENTE. EVITE LOS POLVOS DE POTASA COLÁNDOSE A FAVOR DEL VIENTO.

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

 CLASE CORROSIVO (No. 8)	UN-1813 CLASE 8 GRUPO DE ENVASE NU II INSTRUCCIONES DE EMBALAJE/ENVASADO P002, IBC08 DISPOSICIONES ESPECIALES B2, B4
--------------------------------	--

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

	DEGRADABILIDAD: NO APLICA COEFICIENTE 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-ECOL/93
--	---

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO:	SU MANEJO SE DEBE HACER EN AREA VENTILADAS O DONDE EXISTAN APARATOS DE EXTRACCION DE PARTICULAS EN SUSPENSION. EVITE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS TALES COMO ÁCIDOS FUERTES, NITROAROMÁTICOS, NITROPARAFÍNICOS, COMPUESTOS ORGANO-HALOGENADOS, GLICOLES Y PERÓXIDOS ORGÁNICOS. POLIMERIZA VIOLENTAMENTE CON ACETALDEHIDOS,ACREOLINA Y ACRILONITRILO
ALMACENAMIENTO:	LUGAR SECO, BAJO TECHO, EN LOS LUGARES DONDE SE ALMACENE DEBERAN CONTAR CON UNA REGADERA DE EMERGENCIA Y LAVA OJOS.
OTRAS PRECAUCIONES:	PRODUCE HIDRÓGENO SI REACCIONA CON ALUMINIO, ESTAÑO Y ZINC Y CREA UN AMBIENTE EXPLOSIVO. EVITE CALENTAMIENTO DE LOS CONTENEDORES Y MANTÉNGALOS AL AIRE LIBRE.

NOTA IMPORTANTE: Hasta donde es de nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da de buena fe, sin embargo Química Treza S.A. de C.V., no adquiere responsabilidad alguna en caso de que esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material o su empleo en una formulación es responsabilidad del usuario. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que los indicados sean los únicos que existen.