

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS

FECHA DE ELABORACION 15/02/98		FECHA DE REVISION: 15/02/98	
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA			
1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: "EXPORTACIONES Y SERVICIOS, S. A."		2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: 776 8180 - 776 8731 Y 32	
3.- DOMICILIO COMPLETO: 25 AVENIDA 7-44 ZONA 4 DE MIXCO. COL. BOSQUES DE SAN NICOLAS, GUATEMALA, CIUDAD. TEL.: (502) 594 3391 - 594 3311 - 594 3699			
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA			
1.- NOMBRE COMERCIAL: SOSA CAUSTICA LIQUIDA		2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO: HIDROXIDO DE SODIO	
3.- FAMILIA QUIMICA: HIDROXIDOS ALCALINOS		4.- CLASIFICACION: CLASE 8 CORROSIVO	
5.- SINONIMO: LEJIA, SOSA CAUSTICA		6.- OTROS DATOS: SOLUBLE EN: ETANOL, METANOL Y GLICEROL INSOLUBLE EN: ACETONA Y DIETIL-ETER	
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES			
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2.- No. CAS	3.- No. O.N.U.	4.- CPT, CCT ó PICO
SOL. DE HIDROXIDO DE SODIO DEL 45% AL 75%	1310-73-2	UN-1824	(2 mg/m³)
			(10 mg/m³)
6.- GRADO DE RIESGO S = MUY RIESGOSO I = NO SE QUEMA R = INESTABLE SI SE CALIENTA E = USE AGUA EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL. RESP/ VAP. ALCALIS GAFAS/GUANTES DE NEOPRENO			
SECCION IV PROPIEDADES FISICOQUIMICAS			
1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) Sol. 50% 140°C		2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C) Sol. 50% 12 °C	
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) NO APLICA		4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) NO APLICA	
5.- DENSIDAD RELATIVA (Sol 50%) LIQ. = 1.53		3.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1) NO APLICA	
7.- PESO MOLECULAR 40		8.- SOLUBILIDAD EN AGUA 100%	
9.- VEL. DE EVAPORACION (BUTIL-ACETATO=1) NO APLICA		10.- % DE VOLATILIDAD NO APLICA	
11.- PRESION DE VAPOR (mm-Hg 20°C) 1.5		12.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD LIE: N. A. LSE N. A.	
13.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR: LIQUIDO CLARO TRANSPARENTE, INOLORO.		14.- OTROS DATOS: pH 12 SOL. 0.05% 13 SOL. 0.5n% 14 SOL. 5%	
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION			
1.- MEDIO DE EXTINCION: NIEBLA H₂O ESPUMA CO₂			
2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA COMBATE DE INCENDIOS: UTILIZAR ROPA RESISTENTE A QUIMICOS Y EQUIPO DE AIRE AUTONOMO DE DEMANDA POSITIVA			
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: EVACUE EL AREA Y COMBATA EL INCENDIO DESDE UNA DISTANCIA SEGURA, USAR AGUA EN FORMA DE NIEBLA.			
4.- CONDICIONES QUE CONDUCE 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			
5.- PRODUCTO DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD: A ELEVADAS TEMPERATURAS PUEDE GENERAR VAPORES DE OXIDO DE SODIO.			
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD			
1.- SUSTANCIA ESTABLE		2.- CONDICIONES A EVITAR: AGUA (REACCIONA DESPRENDIENDO CALOR)	
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR) ALUMINIO, ESTAÑO, ZINC, ACIDOS FUERTES, NITROAROMATICOS, GLICOL Y PEROXIDOS ORGANICOS.			
4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: NO PUEDE OCURRIR			
5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA: NO PUEDE OCURRIR			
6.- CONDICIONES A EVITAR: NO ALMACENE ESTE PRODUCTO CERCA DE ACETALDEHIDOS, ACRILEINAS Y ACRONITRILOS PORQUE LOS POLIMERIZA VIOLENTAMENTE.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1A. PARTE EFECTOS A LA SALUD

1.- POR EXPOSICION AGUDA

- a) INGESTION ORAL (ACCIDENTAL) Causa quemaduras químicas a los tejidos del esófago y en algunos casos causa contracciones. Puede causar dolor severo, quemaduras de la boca, garganta y esófago. Puede provocar vómito, diarrea shock y posiblemente la muerte.
- b) INHALACION. Los aerosoles pueden causar severas irritaciones del tracto respiratorio de la y edema pulmonar. Las neblinas calientes en espacios cerrados causan tensión en el pecho, disnea y tos.
- c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION). Puede causar quemaduras profundas y ulceraciones. Una sol. al 4% destruye las capas ext. de la piel en 15 minutos y en una ora las destruye todas.
- d) OJOS La severidad de las lesiones se incrementa con la concentracion de la solución el tiempo de exposición y la velocidad de la penetración en los ojos el daño puede ser desde severa irritación, ligera cicatrización, hasta desintegración de tejidos, ulceraciones, ampollas y ceguera.

POR EXPOSICION CRONICA

2.- SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CANCERIGENA N.A. MUTAGENICA N.A.. TERATOGENICA N.A. OTRAS(ESPECIFICAR) N.A.

STPS(NOM-010) SI NO X

FUENTE APROBADA SI NO X

INF. COMPLEMENTARIA (FATAL PARA HUMANOS Y ANIMALES (LD-50) No disponible

2A. PARTE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante 30 minutos no use ningun neutralizante, acuda a un oftalmologo. la atencion inmediata es muy importante para que no dañe la vista.
- b) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION): Quitar la ropa y calzado contaminado bajo regadera o chorro de agua. Lavar con abundante agua por lo menos 20 minutos y busque ayuda médica no se absorbe por la piel no tiene efectos acumulativos.
- c) INGESTION ORAL (ACCIDENTAL) No inducir al vómito, si esta consciente dele a beber agua (300 Ml.) o leche (después del agua) y trasladar a la victima al servicio médico.
- d) INHALACION: Trasladar a la victima hasta un lugar donde respire aire fresco, si tiene dificultad para respirar aplicar respiración cardio pulmonar (RPC) suministrarle oxigeno por personal médico.
- 1 - OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD: La gravedad del contacto con Sosa depende de la concentracion y del tiempo inmediato de atención ya que si no se atiende a la víctima el daño avanza profundamente.

2 - DATOS PARA EL MEDICO:

INALACION.- Si existe dificultad para respirar suministrar oxígeno, no mueva a la víctima innecesariamente, los síntomas de edema pulmor aparecen después de 48 horas.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave a chorro de agua (tibia) la parte afectada 30 minutos. Aplicar una crema si es necesario (Cuadri Derm, etc.).

CONTACTO CON LOS OJOS: Retirar la Sosa de los ojos y lavar a chorro de agua (tibia) con parpado abierto 30 minutos utilice una solución salina neutral no interrumpir lavado con agua.

INGESTION: No dar a tomar líquidos si la víctima esta inconciente o tiene convulsiones. En caso de ingesion accidental no inducir al vómito, de a beber 300 ml. de agua o leche (después del agua). Si ocurre vómito natural repita la administración de agua.

3 - ANTIDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR): Usar vinagre comestible como neutralizante en el caso de contacto con la piel.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Detener el derrame o fuga, evitar que descargue a drenajes o sistemas de agua, realizar dique con arena o tierra, recuperar material o neutralizar con ácido clorhídrico o acético, o diluir con abundante agua. Aislar el área hasta recuperar o diluir el material.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

1 - EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

PROTECCION RESPIRATORIA.- Usar respirador c/cartucho químico p/vapores alcalinos. Cuando se combate un incendio usar equipo de aire autónomo y equipo contra Químicos (el traje profesional de bomberos no es adecuado en incendios con este material)

PROTECCION PARA LAS MANOS.- Utilice guantes de hule (neopreno) o de PVC.

PROTECCION PARA LOS OJOS.- Goggles, Careta facial

OTRO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.- Utilice traje antiácido completo (encapsulado) para reparaciones de fugas de sosa sólida o líquida

2 - VENTILACION: Los sistemas de extracción deben estar diseñados de tal manera que provean continuamente de aire fresco para las áreas donde se manejan estos productos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

1 - Se debe cumplir con los reglamentos de transporte de materiales peligrosos y la NOM-004-sct2/1994. (PARA SU ENVIO A MEXICO)

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

1 - Se debe cumplir con la NOM-CRP-001-ECOL/93 (PARA MEXICO) y realizar las acciones que indica la hoja de emergencia en transporte en caso de derrames.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Evite que reaccione con compuestos orgánicos e inorgánicos tales como: ácidos fuertes, nitroaromáticos, nitroparafinicos, compuestos organohalogenados, glicoles y peróxidos orgánicos. Reacciona violentamente con el agua, polimeriza violentamente con acetaldehidos, acroleina y acrilonitrilo. Produce hidrógeno si reacciona con tetraborato de sodio, aluminio, estaño y zinc. Corroe a los metales: Aluminio, Estaño, Zinc, Latón y Cobre, corroe el acero (más de 40°C), no corroe el níquel.

ELABORO: ING José Luis Baltodano

AUTORIZO: ING.: Jorge Luis Avalos Varela

HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACION

1 NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA INTERNATIONAL TRADING, HOUSE, INC.		3 NOMBRE DEL PRODUCTO SOSA CAUSTICA, HIDROXIDO DE SODIO		6 COMPAÑÍA TRANSPORTADORA	
2 TELÉFONOS DE EMERGENCIA 77768731, 7768180 3081238, 3081246		4 CLASIFICACIÓN CORROSIVO 8		7 TELÉFONO DE EMERGENCIA SETIQ: 559-15- 88 (D.F.) 91-800-00-214	
8 ESTADO FÍSICO Líquido		9 ASPECTO FÍSICO Líquido transparente		10 AVISAR A LAS AUTORIDADES LOCALES POLICIA FEDERAL DE CAMINOS, BOMBEROS, CRUZ ROJA	
11 EQUIPO Y MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		PROTECCIÓN A LOS OJOS: Goggles. PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Equipo de aire autónomo. PROTECCIÓN AL CUERPO: Equipo hermético de hule, guantes y zapatos de hule. <i>Kit para fugas dependiendo del tipo de recipiente.</i>			
EN CASO DE ACCIDENTE: PARE EL MOTOR PONER SEÑALES EN ZONA DE PELIGRO ALEJAR A PERSONAS EXTRAÑAS DE LA ZONA DE PELIGRO					
12 RIESGOS SI OCURRE ESTO		13 ACCIONES HAGA ESTO			
14  INTOXICACIÓN / EXPOSICIÓN		15 CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min, abriendo los párpados. Busque atención médica inmediatamente. CONTACTO CON LA PIEL: Remueva la ropa contaminada, lavar con abundante agua durante 20 min.. INGESTIÓN: INHALACIÓN: Practicar lavado gástrico seguido de una catarsis salina. Traslade a la víctima donde se respire aire fresco. Administre oxígeno si respira con dificultad. <i>Los riesgos son proporcionales a los tiempos de exposición</i>			
16 CONTAMINACIÓN		17 Evite la generación de neblina, etiquetar los contenedores, mantenga cerrados los contenedores mientras no se usen. Evite el almacenamiento junto a materiales que reaccionan violentamente y fácilmente incendiables. Se recomienda el almacenamiento en contenedores de aleaciones de níquel. Los contenedores de acero son aceptables si la temperatura no es elevada, o contenedores de acero al carbón recubiertos interiormente con hule.			
18 INFORMACIÓN MÉDICA		19 INGESTIÓN INCIDENTAL: Quemadura en la boca, garganta y esófago. Puede ser fatal si se traga. INHALACIÓN: Irritación de la nariz, garganta y pulmones. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): Causa severas quemaduras con ulceraciones. OJOS: Extremadamente corrosivo, la severidad del daño aumenta con la concentración. Puede causar ceguera. DATOS PARA EL MÉDICO: Indicar vía de intoxicación tiempo de exposición y estado actual del paciente. ANTÍDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR): No disponible.			
20  DERRAMES / FUGAS		21 Los derrames deberán ser contenidos por diques de material inerte, tales como arena, tierra, o dispositivos adecuados. Las soluciones pueden ser recuperadas a recipientes adecuados para contener residuos de este material. Después de la recuperación, rociar el área afectada por la fuga con grandes cantidades de bicarbonato de sodio y lavar hacia el drenaje con suficiente agua, usando equipo apropiado para la protección personal. Retire las sustancias químicas con las cuales puede reaccionar el material derramado. No toque el material derramado.			
22  FUEGO		23 Este material no es inflamable, corrosivo o explosivo. En caso de incendio en el que se vea involucrado este producto, puede utilizar agua para combatirlo. Si es posible, retire los envases del área del incendio.			
NOTA IMPORTANTE : ESTA HOJA DEBERÁ ESTAR EN UN LUGAR ACCESIBLE PARA SER USADA EN CASO DE EMERGENCIAS					