



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIPOCLORITO DE SODIO

CLAVE: HL-001-HS

NFPA

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

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 91 70 FX:58 84 99 00	No DE REVISIÓN	01
	FECHA DE REVISIÓN	AGO-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: HIPOCLORITO DE SODIO	SINÓNIMOS:
NOMBRE QUÍMICO: HIPOCLORITO DE SODIO AL 12%	COLOR, BLANQUEADOR, CLARASOL
FÓRMULA: NaClO	AGUA DE JAVEL, SOSA BLANQUEADORA
FAMILIA QUÍMICA: HIPOCLORITOS	

SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN

Nº CAS: 7681-52-9	LMPE-PPT: --
No ONU: UN1791	LMPE-CT: --
IPVS (IDLH): ND	LMPE-P: --

SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	LIQUIDO VISCOSO	Color:	AMARILLO VERDOSO
Tem De Ebullición:	40 °C	Olor:	PICANTE CON OLOR A CLORO
Punto De Inflamación:	NO APLICA	Punto De Fusión:	-6°C
Densidad:	NO APLICA	Temperatura De Autoignición:	NO APLICA
Peso Molecular	74.45 g/mol	PH:	ALCALINO(11.0-13.0)
Solubilidad En Agua:	293g/l MISCIBLE	Velocidad De Evaporación:	NA
% De Volatilidad:	NO APLICA	Presión De Vapor:	VAPOR DE AGUA + GASES DE DESCOMPOSICIÓN
Densidad Relativa:	1.07-1.14 (20°C, 13%)	Límites De Inflamabilidad, %:	NO APLICA
Otros datos:			

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

FUEGO:
MEDIOS DE EXTINCIÓN:
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> HALON <input type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> QUIMICO SEC O <input checked="" type="checkbox"/> OTRO:
EQUIPO ESPECIAL EN EL COMBATE DE INCENDIOS: GOOGLES, BOTAS, GUANTES MANDIL O CHAMARRA, Y PANTALON DE HULE CASCO Y CARETA SI EXISTE POSIBILIDAD DE CONTACTO O NIEBLAS DE HIPOCLORITO DE SODIO UTILIZAR TRAJE DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: ALEJE A TODA PERSONA INNECESARIA EN CASO DE INCENDIO. EL HIPOCLORITO DE SODIO SE DESCOMPONE FÁCILMENTE A TEMPERATURAS DE 40° C O EN PRESENCIA DE ÁCIDOS FUERTES, GENERANDO GAS CLORO. REACCIONA VIGOROSAMENTE



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIPOCLORITO DE SODIO

CLAVE: HL-001-HS

NFPA

CON MATERIALES ORGÁNICOS Y OTROS AGENTES REDUCTORES PUDIENDO GENERARSE UN INCENDIO POR SI SOLO. SI POR ALTA TEMPERATURA O POR REACCIÓN QUÍMICA SE GENERA CLORO, HAGA LO SIGUIENTE: AISLE DE 100 A 200 METROS PARA EMISIONES PEQUEÑAS Y DE 800 METROS EN TODAS DIRECCIONES SI UN AUTOTANQUE (PIPA) O ALMACEN SE VE INVOLUCRADO EN UN INCENDIO. ALÉJESE SI LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD ABREN O SI PRESENTAN RUIDOS, DEFORMACIONES O DECOLORACIÓN EN LOS RECIPIENTES. EVALUE LOS RIESGOS Y HAGA SU PLAN DE ATAQUE. RETIRE LOS RECIPIENTES DEL FUEGO SI ES POSIBLE O ENFRIARLOS CON AGUA SIEMPRE Y CUANDO NO EXISTA FUGA DE CLORO. USE SOLO NIEBLA DE AGUA PARA EVITAR LA DISPERSIÓN RÁPIDA DEL CLORO EN EL AIRE Y TENER TIEMPO DE EVACUACIÓN.

RESULTADOS DE LA COMBUSTIÓN: EL HIPOCLORITO ES NO INFLAMABLE, NO COMBUSTIBLE Y NO EXPLOSIVO. PERO AL DESCOMPONERSE POR CALENTAMIENTO O RECCIÓN GENERA CLORO GAS, EL CUAL ES AQLTAMENTE TÓXICO PRINCIPALMENTE POR INHALACIÓN Y PUEDE REACCIONAR CON LOS GASES DE COMBUSTIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS INVOLUCRADAS EN EL INCENDIO.

EXPLOSIÓN: NO EXISTE RIESGO. NUNCA USE AGUA DIRECTAMENTE SOBRE EL RECIPIENTE QUE POR REACCIÓN O TEMPERATURA ESTÉ GENERANDO CLORO. PUEDE USAR AQQUA SOLO PARA CONTROLAR EL FUEGO ALREDEDOR DE LOS RECIPIENTES O PARA MINIMIZAR LA DISPERSIÓN DE LA NUBE DE CLORO.

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

PRODUCTO:

ESTABLE **INESTABLE** **RIESGO DE POLIMERIZACIÓN:** NO PUEDE OCURRIR

INCOMPATIBILIDAD:

METALES PESADOS (COBRE, NIQUEL, PLOMO, PLATA, CROMO, FIERRO) ACELERA SU DESCOMPOSICIÓN, SUSTANCIAS ORGÁNICAS (AMINAS PRIMARIAS) SALES DE AMONIO (ACETATO DE AMONIO OXALATO DE AMONIO ETC) ACIDOS FUERTES (CLORHÍDRICO, SULFÚRICO, NÍTRICO, FOSFÓRICO.) ÁCIDO FÓRMICO FENILCETRONILO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

CLORO GAS, ACIDO HIPOCLOROSO Y ÁCIDO CLORHÍDRICO

CONDICIONES A EVITAR:

LAS SOLUCIONES CON MENOS DE 10% EN PESO DEL HIPOCLORITO SON ESTABLES. EVITE LA CONTAMINACIÓN CON METALES PESADOS O HACER MEZCLAS CON SUSTANCIAS O ÁCIDOS FUERTES. EVITE CALENTAR O CERRAR HERMÉTICAMENTE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO, LOS CUALES DEBEN ESTAR FRESCOS Y PROTEGIDOS DE LA LUZ SOLAR, EVITE CALENTAR O CERRAR HERMETICAMENTE LOS TANQUES ORGÁNICAS

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TDLo (dosis publicada más baja) oralmente-mujer 1 mg/kg
TDLo intravenoso- hombre 45 mg/kg
LD50 intraperitoneal rata (dosis publicada más baja) 65.12 µg/kg
LD50 oral ratón-5,800 mg/kg

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: MUEVA A LA VICTIMA A UN LUGAR CON AIRE FRESCO LA INTOXICACION SE DEBE AL CLORO GAS GENERADO. SI RESPIRA CON DIFICULTAD SUMINISTRE OXIGENO Y SI LA RESPIRACION HA CESADO PROPORCIONE RESPIRACION ARTIFICIAL.

INGESTIÓN: SI LA PERSONA ESTA CONSIENTE DAR A BEBER ABUNDANTE AGUA O LECHE, NO PROVOQUE EL VOMITO Y CONSULTE A SU MEDIO.

CONTACTO CON LOS OJOS: LAVELOS RAPIDAMENTE ON ABUNDANTE AGUA MINIMO DURANTE 30 MINUTOS OCASIONALMENTE LEVANTANDO LOS PARPADOS Y GIRANDO EL GLOBO OCULAR PARA LAVAR BIEN.

CONTACTO CON LA PIEL: RETIRE LA ROPA INMEDIATAMENTE Y LAVESE CON ABUNDANTE AGUA FRESCA BAJO UNA REGADERA MINIMO 30 MINUTOS

SUSTANCIA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENIC **NO** **MUTAGENICA** **NO** **TERATOGENICA** **NO** **OTRA:** IRRITANTE CORROSIVO



**HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIPOCLORITO DE SODIO**

CLAVE: HL-001-HS

NFPA

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN:	MASCARILLA CON RESPIRADOR APROBADO POR LA NIOSH
INGESTIÓN:	NO INTRODUCIR EL VOMITO
CONTACTO CON LOS OJOS:	GOOGLES
CONTACTO CON LA PIEL:	TRAJE ENCAPSULADO
OTROS RIESGOS:	-----
DATOS PARA EL MÉDICO:	ND
ANTÍDOTO EN CASO DE EXISTIR:	ND

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME
USE SU EQUIPO DE PROTECCION RECOMENDADO. PRIMERO TRATE DE CONTROLAR EL DERRAME PROVENIENTE DEL CONTENEDOR. CIERRE LAS VALVULAS TAPE LOS ORIFICIOS CON CUÑAS, REACOMODE EL CONTENEDOR, ETC.

SECCIÓN IX PROTECCIÓN PERSONAL	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	MASCARILLA EN CASO DE USARSE EN LUGARES CERRADOS
PROTECCIÓN DE MANOS:	GUANTES DE HULE, NEOPRENO O PVC
PROTECCIÓN DE PIEL:	TRAJE COMPLETO DE BOMBERO
PROTECCIÓN DE OJOS:	GOOGLES
OTRO EQUIPO ESPECIAL:	TRAJE ENCAPSULA SI ES NECESARIO. REGADERAS DE EMERGENCIA Y LAVAOJOS DEBEN ESTAR CERCA DE LOS LUGARES DONDE SE MANEJA

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	
 CLASE CORROSIVO (No. 8) NOM-004-STC-2000	UN 1791 CLASE: 8 CORROSIVO GRUPO DE EMBALAJE /ENVASADO DE LAS NU II-III DISPOSICIONES ESPECIALES 223 INSTRUCCIONES DE EMBALAJE/ ENVASADO P001, IBC03, LP01

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA	
	EL HIPOCLORITO DE SODIO SE DEGRADA POR LA ACCION DEL AMBIENTE DEBIDO A UN PROCESO DE CARBONATACION Y CLORATACION

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES	
MANEJO:	MANEJAR CON EL EQUIPO ADECUADO. EN LUGAR RFRASCO Y BAJO TECHO BIEN VENTILADO.
ALMACENAMIENTO:	EL CORRECTO Y EN UN LUGAR FRESCO. EVITE ALMACEN CON PRODUCTOS INCOMPATIBLES. INSPECIONE PERIODICAMENTE LOS RECIPIENTES PARA DETECTAR POSIBLES FUGAS Y DAÑOS.
OTRAS PRECAUCIONES:	EVITE LAS EMISIONES DE NIEBLA DE SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO DURANTE LAS MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA EN SUS ALMACENES.

*ND:NO DISPONIBLE



CLAVE: HL-001-HS

HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIPOCLORITO DE SODIO

NFPA

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.