



## (HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS SOSA CAUSTICA LIQUIDA

### DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

**NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:**

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

**DOMICILIO:** AVE. MULTITECH No. 126 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH, C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L. MEXICO

**EMAIL:** logistica@chylex.com.mx

### SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA Y DEL FABRICANTE

**1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:** Hidróxido de sodio en solución acuosa al 50%

**1.2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION:** Nombre comercial: Sosa Caustica

**1.3) USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:**

**Usos recomendados:** Manufacturas químicas, textiles sintéticos, jabones y detergentes químicos, papel y celulosa, tratamiento de agua, pelado químico de frutas, aluminio, refinación de petróleo, purificación de aceites vegetales y minerales, vidrio, neutralización y regeneración de resinas.

**Usos no recomendados:** No se han detectado usos no recomendados, siempre que se cumplan las indicaciones señaladas en esta hoja de datos de seguridad.

**1.4) DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:**

**DATOS DEL IMPORTADOS:** CHYLEX, S.A. DE C.V. (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: logistica@chylex.com.mx

**1.5) NUMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIAS:** SETIQ 01800-00-21-40-00 o 01(55) 55-59-40-49

### SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**2.1) CLASIFICACION DDE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA:**

CLASIFICACION DE SGA-MX	
Sustancia corrosiva para los metales	H290
Corrosión/ irritación cutánea, categoría 1B	H314
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	H318

**2.2) ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACION, INCLUIDAS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIONES**

**Pictogramas SGA-MX**



**Palabra de advertencia: PELIGRO**

**Indicaciones de Peligro:**

**H290** Puede ser corrosiva para los metales

**H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

**H318** Provoca lesiones oculares graves

**Mensajes de prudencia:**

**Prevención:**

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

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



**P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa

**P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

**P280** usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.

**Intervención:**

**P302 + P362** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua al menos durante 20 minutos.

**P301 + P330 + P331** En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no provocar vomito.

**P303 + P361 + P353** En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

**Almacenamiento:**

**P420** Almacenar separadamente de materiales incompatibles.

**2.3) OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UN CLASIFICACION:**

No aplica.

### SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1) SUSTANCIAS:**

**Identidad química de la sustancia:** Hidróxido de sodio en solución acuosa al 50%

**Nombre común sinónimo de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Sosa caustica, sosa membrana, sosa 50%, sosa liquida, sosa, lejía (poco común).

**Numero CAS, numero ONU, entre otros:** Numero CAS: 1310-73-2 Numero ONU: 1824

**Impurezas y aditivos estabilizadores que aplica, estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:**  
No.

**3.2) MEZCLAS:**

No aplica.

### SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1) DESCRIPCION DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**

**Medidas generales:** Evite la exposición al producto tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la hoja de datos de seguridad

\*Antes de cualquier acción utilice el equipo de protección personal adecuado al riesgo correspondiente.

\*Extraiga a la persona del área de exposición y retire todas las prendas contaminadas con el equipo de protección personal adecuado de ser necesario bajo una regadera con abundante agua fresca y corriente.

\*Recupere la ropa y mantenga la como residuo peligroso, teniendo cuidado de no contaminar zonas limpias.

\*Mantenga a la persona tranquila y en posición cómoda, abriguela y fomente la respiración lenta y profunda. En todos los casos asegure C, A, B.

\*En caso de paro respiratorio proporcione respiración de salvamento con una ventilación cada 6 segundos asegurando la elevación del tórax del paciente, utilice dispositivos de barrera conectados a una fuente de oxígeno. En todos los casos evite la respiración boca a boca (atención medica de acuerdo con los protocolos AHA vigentes).

**Inhalación:** En caso de exposición al vapor, niebla o aerosol, retire a la víctima del área contaminada. Revise la función respiratoria y proporcione respiración artificial en caso de ser necesario. En caso de inhalación o ingestión de la sustancia no aplique respiración de boca a boca, utilice una mascarilla con válvula de una vía u otro dispositivo adecuado. Consiga atención medica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Lave la zona afectada con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Retire la ropa y accesorios

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



contaminados bajo el agua corriente. En caso de presentarse quemaduras consiga atención medica inmediatamente.

Si se tiene disponible aplique Diphoterine en aerosol o solución en la zona contaminada de acuerdo con las indicaciones de uso.

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua corriente al menos 20 minutos. Mantenga los parparos abiertos durante el lavado. Consiga atención medica inmediatamente. No transporte a la víctima sino hasta después de concluir el tiempo de recomendado, a menos que pueda continuar el lavado durante el traslado.

Si se tiene disponible aplique Diphoterine en solución en cada ojo lesionado y posteriormente solución Afterwash II en cada ojo lesionado, de acuerdo con las instrucciones de uso.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Si la victima está consciente, y no se está convulsionando enjuáguele la boca y proporciónele tanta agua como sea posible para diluir el material. Si la victima vomita haga que se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito. Enjuague la boca y proporciónele más agua. Consiga atención medica inmediatamente.

#### 4.2) SINTOMAS Y EFECTOS MAS IMPORTANTES, AGUDOS O CRONICOS:

##### **Inhalación:**

La exposición al vapor, niebla o aerosol causa irritación del tracto respiratorio superior. Los síntomas son: tos, dolor de garganta y dificultad para respirar. La exposición prolongada, o a concentraciones elevadas, pueden producir quemaduras en los tejidos del sistema respiratorio, edema pulmonar y la muerte. La aparición del edema pulmonar puede retrasarse hasta 48 horas después de la exposición. Los primeros síntomas del edema pulmonar incluyen falta de aire y presión del pecho.

##### **Contacto con la piel:**

Produce quemaduras. La gravedad de las lesiones depende del tiempo de exposición y de la concentración de la sustancia. Los efectos pueden ser desde irritación, con enrojecimiento y dolor hasta destrucción del tejido. Las quemaduras pueden no ser inmediatamente dolorosas y continuaran mientras no se elimine la sustancia de la piel.

##### **Contacto con los ojos:**

Produce quemaduras. La gravedad de las lesiones depende del tiempo de exposición y de la concentración de la sustancia. Los efectos pueden ir desde irritación con enrojecimiento y dolor, conjuntivitis, hasta destrucción del tejido y afectación o pérdida de la vista.

##### **Ingestión:**

Produce quemaduras en boca, garganta y esófago. La gravedad de las lesiones depende de la cantidad y de la concentración de la sustancia. Los efectos pueden ser dolor, vomito, diarrea, pérdida del sentido y hasta la muerte.

#### 4.3) INDICACIONES DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCION MEDICA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL.

No aplica.

### SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

#### 5.1) MEDIDAS DE EXTINCION:

La sustancia no es inflamable. Utilice medios de extinción adecuados para el fuego circundante.

#### 5.2) PELIGROS ESPECIFICOS DEL PRODUCTO QUIMICO:

Reacciona con algunos metales como el zinc, cobre, aluminio o magnesio, formando hidrogeno; un gas explosivo. Al calentarse la sustancia puede emitir vapores tóxicos y corrosivos.

#### 5.3) MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:

Aleje los contenedores del fuego si puede hacerlo con seguridad o manténgalos fríos rociándolos con agua. Evite que el agua entre en contacto con la sustancia ya que libera calor al contacto con el agua. El traje de bomberos profesional puede no proporcionar protección personal adecuada y requerirse el uso de ropa protectora resistente a químicos y equipo de respiración autónoma.

### SECCION VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



### 6.1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCION Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Restrinja el ingreso de personas a la zona de derrame. Ventile el área del derrame. Evite entrar en contacto con la sustancia. Utilice ropa protectora, guantes y botas resistentes a químicos. Utilice lentes de seguridad en conjunto con protección facial completa.

### 6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Evite que la sustancia penetre en drenajes o cuerpos de agua.

### 6.3) METODOS Y MATERIALES DE CONTENCION Y DE LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

Detenga la fuga si puede hacerlo con seguridad. Contenga el derrame utilizando diques de material inerte como arcilla o arena. Proteja las entradas a drenajes cercanos. Diluya la sustancia y neutralícela utilizando una solución acida diluida. Absorba el material remanente con un material inerte como arcilla o arena y recolecte. Disponga del material recolectado de acuerdo con la normatividad ambiental aplicable.

## SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1) PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO.

Evitar entrar en contacto con la sustancia. Utilice equipo de protección personal adecuado. No ingiera alimentos o bebidas mientras maneja esta sustancia. Si requiere diluir, agregue lentamente la sustancia al agua, no a la inversa, para evitar la generación de calor y las salpicaduras.

### 7.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados y debidamente identificados. Almacene lejos de materiales incompatibles como lo son los ácidos, compuestos halogenados y metales como el aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc y otros.

## SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

### 8.1) PARAMETROS DE CONTROL:

COMPONENTE	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P	IPVS
Hidróxido de sodio	No disponible	2 mg/m <sup>3</sup>	No disponible	10 mg/m <sup>3</sup>

Exposición a soluciones, neblinas o aerosoles en concentraciones tan bajas como 5% de hidróxido de sodio pueden causar irritación y/o quemaduras severas en la piel. La severidad puede reducirse mediante el enjuague rápido de las áreas afectadas con grandes cantidades de agua y la obtención de atención medica inmediata. La ingestión de soluciones liquidas de hidróxido de sodio puede causar quemaduras graves en las membranas mucosas de la boca, garganta, esófago y estómago. El hidróxido de sodio es un material inodoro.

La siguiente table de resumen de los efectos sobre la salud de los humanos, de acuerdo con OSHA:

NIVEL DE EXPOSICION (MG/M3)	EFFECTOS
0.05	ERPG-1
0.5-2	irritación respiratoria menor
1	Riesgo leve para los ojos
2	REL-Ceiling TLV-Ceiling
>2	Puede causar daño a las vías respiratorias superiores
5	ERPG-2
10	IPVS
50	ERPG-3
Solución acuosa al 1%	irritación en los ojos
Solución acuosa al 5%	Puede causar irritación y/o quemaduras severas a piel

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



## 8.2) CONDICIONES TECNICAS APROPIADAS:

Almacén en un lugar bien ventilado o mantenga ventilación si existe la posibilidad de que se forme vapores, nieblas o aerosoles. Mantenga regaderas y lavajos funcionales en las áreas donde maneja la sustancia.

## 8.2) MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP

### Protección respiratoria:

Utilice un respirador de media cara con cartuchos filtrantes N95, aprobado por NIOSH, cuando exista el riesgo de exposición a vapores, nieblas o aerosoles. En caso de presentarse irritación de los ojos se requiere de una máscara de cara completa. Para el ingreso a áreas donde se desconoce la concentración de la sustancia en el aire o esta se encuentra en niveles inmediatamente peligrosos para la vida y la salud (IPVS) se requiere utilizar un equipo de respiración autónoma.

### Protección de piel:

Utilice ropa protectora, guantes y botas resistentes a químicos cuando exista riesgo de contacto con la piel. Los siguientes materiales se consideran adecuadas: Hile natural, neopreno, nitrilo y cloruro de polivinilo (PVC).

### Protección de los ojos:

Y utilice lentes de seguridad en conjunto con protección facial completa donde exista riesgo de salpicaduras.

## SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR, ETC.): Líquido incoloro o ligeramente blanco

9.2) OLOR: Inodoro.

9.3) UMBRAL DEL OLOR: No aplica.

9.4) POTENCIAL DE HIDOGENO, pH: 14.0

9.5) PUNTOS DE FUSION: 12.0 °C

9.6) PUNTO DE EBULLICION: 140°C

9.7) PUNTO DE INFLAMACION: No aplica

9.8) VELOCIDAD DE EVAPORACION: No aplica.

9.9) INFLAMABILIDAD (SOLIDO/GAS): No aplica

9.10) LIMITE SUPERIOR / INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: Límite Superior no aplica límite inferior No aplica

9.11) PRESION DE VAPOR: 0.2 kPa a 20°C

9.12) DENSIDAD DE VAPOR (aire\*1): No aplica

9.13) DENSIDAD RELATIVA: 1.5

9.14) SOLUBILIDAD (ES): Soluble en agua

9.15) COEFICIENTE DE PARTICION NOCTANOL/AGUA: No disponible

9.16) TEMPERATURA DE IGNICION ESPONTANEA: No aplica

9.17) TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION: No aplica

9.18) VISCOSIDAD: 78.3 cp a 20°C

9.19 PESO MOLECULAR: 40.0 g/mol.

9.20) OTROS DATOS RELEVANTES: No aplica.

## SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) REACTIVIDAD: Reacciona con algunos metales como el aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc y otros, formando hidrogeno. Se solubiliza en agua liberando calor.

10.2) ESTABILIDAD QUIMICA: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: El hidróxido de sodio reacciona violentamente con muchos químicos orgánicos e inorgánicos como los ácidos fuertes, compuestos nitros aromáticos, nitro parafínicos, organohalogenos, glicoles y peróxidos orgánicos. Puede producir monóxido de carbono al contacto con azúcares como la fructuosa. Lactosa y maltosa. Polimeriza violentamente

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



acetaldehídos, acroleínas y acrilonitrilos.

**10.4) CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** Reacciona con algunos metales, como el aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc, y otros, formando hidrogeno, un gas explosivo. Se solubiliza en agua liberando calor. Reacciona violentamente con sustancias acidas liberando calor, vapor y produciendo salpicaduras.

**10.5) MATERIALES INCOMPATIBLES:** ácidos y compuestos halogenados.

**10.6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:** Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento no debe producirse. descomposición en productos peligrosos.

## SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1) INFORMACION SOBRE LAS VIAS PROBABLES DE INGRESO:

**Inhalación:** La exposición al vapor, niebla o aerosol causa irritación del tracto respiratorio superior. La exposición prolongada o a concentraciones elevadas pueden producir quemaduras en los tejidos del sistema respiratorio.

**Contacto con la piel:** Produce quemaduras.

**Contacto con los ojos:** produce quemaduras.

**Ingestión:** Produce quemaduras en boca, garganta y esófago.

### 11.2) SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERISTICAS FISICAS, QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS:

**Inhalación:** Los síntomas son: tos, dolor de garganta y dificultad para respirar. La exposición prolongada, o a concentraciones elevadas, puede producir quemaduras en los tejidos del sistema respiratorio, edema pulmonar y la muerte. La aparición del edema pulmonar puede retrasarse hasta 48 horas después de la exposición. Los primeros síntomas del edema pulmonar incluyen falta de aire y presión del pecho.

**Contacto con la piel:** La gravedad de las lesiones depende del tiempo de exposición y de la concentración de la sustancia. Los efectos pueden ser desde irritación, con enrojecimiento y dolor hasta destrucción del tejido. Las quemaduras pueden no ser inmediatamente dolorosas y continuaran mientras no se elimine la sustancia de la piel.

**Contacto con los ojos:** La gravedad de las lesiones depende del tiempo de exposición y de la concentración de la sustancia. Los efectos pueden ir desde irritación con enrojecimiento y dolor, conjuntivitis, hasta destrucción del tejido y afectación o pérdida de la vista.

**Ingestión:** La gravedad de las lesiones depende de la cantidad y de la concentración de la sustancia. Los efectos pueden ser dolor, vomito, diarrea, pérdida del sentido y hasta la muerte. repetida el efecto principal es la lesión de las células sanguíneas (formación de metahemoglobina)

### 11.3) EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASI COMO EFECTOS CRONICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICION A CORTO O LARGO PLAZO:

El contacto repetitivo de las sustancias con la piel puede producir dermatitis.

### 11.4) MEDIDAS NUMERICAS DE TOXICIDAD (TALES COMO ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA)

COMPONENTE	LClo	LDlo (oral conejo)	LC 50	LD50
Hidróxido de sodio (NaOH)	No disponible	500 mg/kg	No disponible	No disponible

### 11.5) EFECTOS INTERACTIVOS:

No se conocen efectos interactivos de esta sustancia.

**11.6) CUANDO NO SE DISPONGA, QUE DATOS QUIMICOS ESPECIFICOS:** No aplica

**11.7) MEZCLAS:** No aplica

**11.8) INFORMACION SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES:** No aplica.

### 11.9) OTRA INFORMACION:

**Mutagenicidad:** No hay evidencia de potencial mutagénico.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



**Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1) TOXICIDAD (INFORMACION GENERAL).

Evitar su liberación al medio ambiente. No se permite la descarga del producto en aguas subterráneas o al medio ambiente acuático.

LC100 Cypeinus Carpio: 180 ppm/24h a 25°C. Tlm pez mosquito: 125 ppm/96h (en agua fresca). Tlm Blueg 99 mg/L748 (agua potable).

### 12.2) PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Se degrada rápidamente al reaccionar con el bióxido de carbono del aire.

### 12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACION:

La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.

### 12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible.

### 12.5) OTROS EFECTOS ADVERSOS:

## SECCION XIII: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

### 13.1) DESCRIPCION DE LOS RESIDUOS E INFORMACION SOBRE LA MANERA DE MANIPULARLOS SIN PELIGRO Y SUS METODOS DE ELIMINACION, INCLUIDA LA ELIMINACION DE LOS RECIPIENTES CONTAMINADOS:

Los residuos de la sustancia, así como los recipientes de esta, deben reusarse si es posible. Si no es posible, deben considerarse como residuos peligrosos y disponerse de acuerdo con la legislación aplicable.

## SECCION XIV: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1) NUMERO ONU: UN 1824

### 14.2) DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: Hidróxido de sodio, en solución

### 14.3) CLASE (S) DE PELIGROS: Clase 8 en el



### 14.4) GRUPO DE EMBALAJE / ENVASADO SI SE APLICA TRANSPORTE: II

### 14.5) RIESGOS AMBIENTALES: No es contaminante marino.

### 14.6) PROTECCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: No aplica.

### 14.7) TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y AL CODIGO CIQ (IBC POR SUS SIGLAS EN INGLES)

Nombre del producto: hidróxido sódico en solución.

categoría de contaminante: Y

Tipo de buque: 3

## SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

### 15.1) DESPOSICIONES ESPECIFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA LAS SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGOSAS MEZCLAS DE QUE SE TRATE:

#### Regulación en los Estados Unidos de América:

**Occupational Safety and Health Administration (OSHA):** Esta sustancia se considera peligrosa según el estándar de comunicación de riesgos (29\*CFR 1910.1200)

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



**Environmental Protection Agency (EPA):** Esta sustancia tiene una cantidad de reporte de 1,000 libras (454 kg) según la sección 103 del CERCLA (40 CFR 355)

## SECCION XVI: OTRA INFORMACION INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACION Y ACTUALIZACION DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**16.1)** La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, deberá llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Asegúrese que se cumplan las normativas nacionales y locales. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños.

Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y al medio ambiente.

**RIESGO NFPA**      **Salud:** 3  
**Incendio:** 0  
**Reactividad:** 1  
**Específico:** No aplica

### 16.2) ABREVIATURAS Y ACRONIMOS:

**OSHA:** Administración de seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos de América (Occupational Safety and Health Administration).

**ACGIH:** Asociación Estadounidense Gubernamental de Higienistas (American Conference of Governmental Hygienists).

**AHA:** Asociación estadounidense del Corazón (American Heart Association).

**TLV:** Valor Límite Umbral (Threshold Limit Value).

**VLE PPT:** Valor límite de exposición, Promedio ponderado en el Tiempo.

**VLE CT o P:** Valor Límite de exposición, Corto tiempo o pico.

**NIOSH:** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos de América. ( National Institute for Occupational Safety and Health).

**TWA:** Time Weighted Average (Promedio Ponderado en el Tiempo).

**STEL:** Límite de exposición a Corto plazo (Short Term Exposure Limit).

**REL-Ceiling:** Límite de Exposición Recomendado - Techo (Recommended Exposure Limit - Ceiling).

**ERPG-1:** La concentración máxima en el aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos podrían estar expuestos durante hasta una hora sin experimentar más que leves efectos adversos transitorios para la salud o sin percibir un estado de la salud claramente definido y objetable olor.

**ERPG-2:** La concentración máxima en el aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos podrían estar expuestos durante hasta una hora sin experimentar o desarrollar efectos irreversibles u otros efectos graves para la salud o síntomas que podrían afectar la capacidad de un individuo para tomar medidas de protección.

**ERPG-3:** La concentración máxima en el aire por debajo de la cual se cree que casi todas las personas podrían estar expuestas durante hasta una hora sin experimentar o desarrollar amenaza para la vida efectos en la salud.

**IPVS:** Inmediatamente peligroso para la vida y la salud.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



### 16.3) REFERENCIAS:

**PANFLETO 85 DEL Instituto del Cloro:** Equipo de protección personal para productos químicos cloro - álcali 5º Edición.

**NOM-010-STPS-2014:** Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral. Reconocimiento, evaluación y control.

**PANFLETO 87 del Instituto del Cloro:** Practicas recomendadas para el manejo de carros tanque de hidróxido de sodio e hidróxido de potasio 4º edición.

**PANFLETO 88 del instituto del Cloro:** Practicas recomendadas para el manejo de auto tanques de hidróxido de sodio e hidróxido de potasio 4º Edición.