



**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%**

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. 156 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L.

EMAIL: logistica@chylex.com.mx

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: logistica@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

1.1) NOMBRE QUIMICO:

Hipoclorito de sodio al 13%

1.2) NOMBRE COMERCIAL:

Hipoclorito de sodio

1.3) SINONIMOS:

Hipoclorito de sodio

1.4) FAMILIA QUIMICA:

Ácidos inorgánicos.

1.5) FORMULA:

NaOCl

SECCION II. INDICACIÓN DE PELIGRO

2.1) PICTOGRAMA:

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO



2.2) INDICACIONES DE PELIGRO:

H314-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400-Muy toxica para los organismos acuáticos.

2.4) DECLARACION DE PRUDENCIA:

P260- No respirar los vapores.

P273- Evítese su liberación al medio ambiente.

P280-Llevar guantes de protección/gafas de protección/mascara de protección.

P301+P330+P331-En caso de ingestión: Enjuagar boca, no provocar vomito.

P303+P361+P353-En caso de contacto con la piel o pelo: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel o ducharse.

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 operacion@chylex.com.mx



P305+P351+P338-En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continuar enjuagando. En contacto con ácido libera gases.

EUH206- ¡Advertencia! No utilice junto con otros productos. Puede liberar gases peligrosos (cloro). EUH031.

P102-Mantener fuera del alcance de los niños.

P101-Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

Componentes peligrosos indicados en la etiqueta: Sodium Hypochlorite, solution.

SECCION III. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRES LOS COMPONENTES

3.1) COMPONENTES:	CAS	ONU
CLORO: 11.0-14.4%	772-50-5	1017
SOSA CÁUSTICA: 0-4%-1.7%	1310-73-2	1824

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) GENERAL

Ante cualquier exposición consulte a un médico (si es posible muéstrele esta hoja de datos de seguridad). Traslade a la víctima al aire libre. Proporcione respiración artificial SOLAMENTE si la respiración ha cesado. No utilice el método de boca a boca si la victima ingirió o inhaló la sustancia: indúzcala respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía u otro instrumento respiratorio médico. Proporcione Resucitación Cardiopulmonar (RCP) solamente si no hay pulso ni respiración.

Contacto con la piel:

Inmediatamente enjuague la piel con agua corriente durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Quite la ropa contaminada, joyas y zapatos contaminados de forma que limite una mayor exposición. De lo contrario, lave la ropa por separado ante de volver a utilizarla. Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Busque atención médica INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el período de enjuague haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte. NO INDUZCA EL VOMITO. Si la victima esta alerta y no esta convulsionándose, enjuáguele la boca y proporciónele tanta agua como sea posible para diluir el material. Si ocurre un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que respire vomito, enjuague la evitar que respire el vómito, enjuáguele la boca y adminístrese más agua. Transporte a un centro de auxilio.

Nota para los médicos:

Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira. Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso; utilice un tubo endotraqueal si está disponible para evitar la aspiración. Vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria debida a una neumonitis por aspiración.

Proporcione Resucitación artificial y una quimioterapia adecuada si se deprime la respiración. Después de la exposición, el paciente debe un edema pulmonar y sus efectos neumonitis tardía. Es probable que se cause pueden ser retrasados. Si se proporciona a tiempo, la terapia con esteroides puede ser efectiva para prevenir o aliviar el edema.

SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1) RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION:

compuestos claro orgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva.

Este material no es inflamable ero se descompone con el calor y la luz causando una acumulación de presión que puede causar una explosión. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio. Vea la sección VI.

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 operacion@chylex.com.mx



5.2) MEDIO DE EXTINCION.

Para incendios grandes utilice una espuma de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF para todo uso de acuerdo con las técnicas recomendadas por el fabricante de la espuma. Debe consultarse al proveedor de la espuma para obtener recomendaciones respecto a los tipos de espuma y la velocidad de dispersión en aplicaciones específicas. Utilice bióxido de carbono o medio químicos secos para incendios pequeños. Si solamente hay disponibilidad de agua, utilice en forma de niebla.

5.3) EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Los bomberos deben usarse protectora completa, incluyendo un aparato de respiración autónomo, en un incendio donde este material esté involucrado. El gas y los vapores tóxico se producen por la descomposición.

5.4) INFORMACIÓN ESPECIAL

Puede usarse agua para enfriar los recipientes de solución de hipoclorito expuestos al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes pueden romperse. Mueva los recipientes de rea de incendio si la puede hacer sin riesgo. Haga un dique para el agua que controle el incendio para su disposición posterior; no disperse el material.

5.5) INCENDIO QUE INVOLUCRAN CARGAS DE TANQUE O TRAILER

Controle el incendio desde una distancia máxima o use sujetadores automáticos para las mangueras o boquillas con monitor. No induzca agua a los recipientes. Enfríe los recipientes con cantidades de agua que inunden hasta después de que el incendio haya sido apagado. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los instrumentos de descarga de seguridad o el tanque comience a decolorarse. SIEMPRE manténgase alejado de los extremos de los tanques.

5.6) EVACUACIÓN

Si un camión de tanque o una pipa participa en un incendio. Aíslelo y considere la evacuación en un radio de 0.8 km.

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

6.1) DERRANES, FUGAS O DESCARGAS:

- Restrinja el acceso al área hasta que termine la limpieza. Asegúrense de que la limpieza sea efectuada por personal capacitado.
- Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, quemadores, chispas o llamas). Todo el equipo debe de estar conectado a tierra y no provocar chispas. Ventile el área.
- Utilice equipo de protección personal adecuado. No toque el material derramado.
- De ser posible, detenga la fuga sin riesgo al personal.
- Derrames pequeños:** cúbralo con tierra SECA, arena u otro material no combustible. Utilice herramientas limpias que no generen chispas para recolectar el material y colocarlo en recipientes de plástico con cubiertas no muy apretadas para su disposición ulterior.
- Derrames grandes:** Evite a entrada a drenajes y áreas confinadas. Haga indique con material inerte arena, tierra, etc.). Póngase en contacto con los servicios de bomberos y emergencias y con el proveedor para pedirle consejo. Recolecte el producto para recuperarlo o disponer de él bombeándolo en recipientes de polietileno. Considere la neutralización y disposición en el sitio.
- Asegúrese de que todas las herramientas y el equipo queden adecuadamente descontaminadas después de la limpieza. Recolecte el suelo y aguas contaminadas, así como el absorbente para su adecuada disposición. Cumpla con los reglamentos federales, estatales o provinciales y locales sobre el reporte de descargas.
- Desactivación para derrames pequeños:** El hipoclorito puede descomponerse cubriéndolo con un agente reductor como el sulfito de sodio o el tiosulfato de sodio.
- Químicos de desactivación:** Utilice sulfito de sodio o peróxido de hidrogeno diluido para reducir el material. Asegúrese que no haya residuos de cloro antes de neutralizar con una solución débil de ácido clorhídrico o sulfúrico.
- Eliminación de residuos:** Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables. No disponga del desecho en a basura normal ni en los sistemas de drenaje.
- NOTA-** El material de limpieza puede considerarse como desecho peligroso de acuerdo con la legislación vigente.

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 operacion@chylex.com.mx



SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1) MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Tenga disponible equipo de emergencia inmediatamente (para incendios, derrames, fugas, etc.) Asegúrese que todos recipientes estén etiquetados. Use equipo de protección personal adecuado. La gente que trabaja con este químico debe estar adecuadamente capacitada con respecto a sus riesgos y su uso seguro.

Procedimientos y equipo de manejo: Evite generar rocío. Use las menores cantidades posibles de áreas designadas con ventilación adecuada. Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Utilice equipo de transferencia resistente a la corrosión cuando esté distribuyendo.

Requisitos de Almacenaje: Almacénalo en un área fresca, seca, bien ventilada y alejado de la luz solar directa. Almacene los recipientes a una temperatura de 15 a 29°C (59 a 84°F). No lo almacene más de 30°C (86°F) ni por debajo del punto de congelación. Mantengan los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéjalos contra daños. Las tapas de descarga deben revisarse usando protección personal completo. Almacénalo lejos de materiales incompatibles. Como los materiales reductores, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenaje. Este producto tiene una vida de anaquel de hasta seis meses a 60°F o menos. Los tanques exteriores de almacenaje deben estar rodeados por diques o algún medio adecuado de contención secundaria. Deben tomarse las medidas de contención adecuadas para evitar derrames o fugas de los tanques de almacenaje que se encuentren en el interior, así como de las estaciones de descarga de pipas para evitar que la sustancia entre al drenaje u otros canales que descarguen directamente al sistema de agua o a un sistema de drenaje municipal.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS PREVENTIVAS

Las recomendaciones que se en listan en esta sección indican el tipo de equipo que proporciona protección contra la sobre exposición a este producto. Las condiciones de uso, lo adecuado de la ingeniería u otras medidas de control, así como las exposiciones reales, dictarán la necesidad de instrumentos protectores especiales en su lugar de trabajo.

8.1) Controles de ingeniería:

Se debe de aplicar ventilación de escape donde haya incidencia de emisiones en el punto de origen o dispersión de contaminantes regulados en el área de trabajo. El control de ventilación para el contaminante tan cercano como sea posible a su punto de generación es el método más económico y seguro para minimizar la exposición del personal a los contaminantes aéreos. Las medidas más efectivas son colocar todos los procesos en un recinto de protección total y mecanizar los procedimientos de manejo para evitar todo el contacto personal. Debe prohibirse fumar en áreas en las cuales se almacene o maneje la solución de hipoclorito de sodio.

8.2) Protección de la piel:

Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal, impermeable, pantalones o mamelucos para evitar el contacto con la piel.

RECOMENDADOS (Más de ocho horas de resistencia a la penetración): hule de butilo, hule natural, neopreno, caucho de nitrilo, polietileno, Viton (MR), Saranex (MR), responder (MR).

Las recomendaciones son válidas para índices de permeación que lleguen a 0.1 ug/cm²/min o 1 mg/m²/min o más. La resistencia a materiales específicos puede variar de un producto a otro.

Los tiempos de penetración se obtienen bajo condiciones de contacto continuo, generalmente a temperatura ambiente. Evalúe la resistencia bajo sus condiciones de uso y mantenga cuidadosamente la ropa.

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 operacion@chylex.com.mx



8.3) Protección respiratoria:

Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA equipado con cartuchos para rocío ácido en concentraciones de hasta 10 veces el TLV. Use un respirador de aire si las concentraciones son más elevadas o desconocidas.

8.4) DIRECTRICES PARA LA EXPOSICIÓN

PRODUCTO: Hipoclorito de sodio.

Directrices para el nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEELS) /Asociación americana de higiene industrial (AIHA) / promedio de tiempo a corto plazo 1996: 2 mg/m 3:15 minutos.

	Hipoclorito de sodio	Cloro*	
	Hidróxido de sodio		
ACGIH TWA establecido	No establecido	0.5 ppm	No
OSHA PEL	No establecido	0.5 ppm	2 mg/m ³
NOSH IDLH establecido	No establecido	10 ppm	No
ACGIH STEL establecido	No establecido	1 ppm	No
OSHA STEL establecido	No establecido	1ppm as C/2	No
(15 min. Limite) no establecido	No establecido	No establecido	
ACGIH (limite) 2 mg/m ³	No establecido	No establecido	
*Puede haber cloro presente con el producto de descomposición			

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) **Nombre químico:** Hipoclorito de sodio

9.2) **Familia química:** Sal de ácido Hipocloroso

9.3) **Forma molecular:** Na-O-Cl

9.4) **Peso Molecular:** 74.4

9.5) **Apariencia:** Líquido acuoso, de verde a amarillo.

9.6) **Olor:** Aroma penetrante parecido al del cloro.

9.7) **PH:** 11-13.

9.8) **Presión de vapor:** 3.7 a 100 mmHG @9 a 48°C; 12.5% w/w.

9.9) **Densidad:** 1.17 a 1.25 gr/ml.

9.10) **Temperatura de ebullición:** Se descompone a más de 40°C (104°F).

9.11) **Temperatura de fusión:** -13.9°C hasta -26°C (7.0 hasta -16.5 °F).

9.12) **Temperatura de inflamación:** No aplica, no es combustible.

9.13) **Temperatura de autoignición:** No aplica, no es combustible.

9.14) **Peso específico:** Aproximadamente 1.198 (12.5% w/w solución) @ 20°C (68°F)

9.15) **Límite inferior de explosividad en el aire:** No aplica, no es combustible.

9.16) **Límite superior de explosividad en el aire:** No aplica, no es combustible.

9.17) **Descomposición peligrosa para la salud % de volátiles por volumen:** No determinado.

9.18) **Velocidad de evaporación:** No determinado.

9.19) **Productos de combustión y térmicos:** De cloro, óxido de sodio, oxígeno.

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 operacion@chylex.com.mx

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos: Descomposición térmica: Cloro, óxido de sodio, oxígeno, óxidos de cloro, clorato de sodio e hidrógeno.

Estabilidad química: Estable a temperatura ambiente. La estabilidad de la solución puede variar bajo condiciones tales como: concentración, impurezas metálicas catalizantes, PH, temperatura, fuentes de luz, contenido de iones, impurezas orgánicas.

Condiciones para evitar: Manténgala alejado de las altas temperaturas y la luz solar o ultravioleta. No lo almacene a más de 30°C (86°F). No permita que las soluciones se evaporen hasta secarse. Manténgase lejos de incompatibles con otras sustancias.

Sustancias incompatibles

Ácidos compuestos ácidos y productos de limpieza de base ácida

Sulfato de aluminio

Cloruro de aluminio

Cloruro ferroso o férrico

Sulfato ferroso o férrico

Limpiadores para ladrillo y concreto

Ácido Clorhídrico

Ácido Sulfúrico

Ácido Fluorhídrico

Ácido fluorosilícico

Ácido fosfórico

Productos químicos y de limpieza que contengan amonio como:

Hidróxido de amonio

Cloruro de amonio

Silicofluoruro de amonio

Sulfato de amonio

Sales de amonio cuaternarios

Químicos orgánicos y mezclas de químicos como:

Solventes, productos de limpieza que utilicen solventes en sus bases

Combustibles y aceites combustibles

Aminas

Propano

Polímero orgánico

Etanodiol

Insecticidas

Metanol

EFFECTOS POR MEZCLA

Liberación o descarga violenta de cloro gas.

Efectos por mezcla

Formación de mezclas explosivas.
Liberación o descarga de cloro u otros gases dañinos

Efectos por mezcla

Formación de mezclas explosivas.
Liberación o descarga violenta de cloro gas.
Formación de mezclas.

**Metales como:**

Cobre

Níquel

Cobalto

Hierro

Peróxido de hidrógeno, puede producirse un desprendimiento violento de oxígeno.

Efectos por mezcla

Generalmente no se produce desprendimiento violento de oxígeno, pero se puede sobrepasar el límite de presión del sistema cerrado y provocar una ruptura en el mismo.

Agentes reductores:

Sulfito de sodio

Bisulfito de sodio

Hidro sulfito de sodio

Tiosulfato de sodio

Efectos por mezcla

Desarrolla un calor intenso, puede hervir y salpicar

Incompatibilidad con otras sustancias: Puede reaccionar violentamente con otros ácidos fuertes, produciendo gas de cloro tóxico.

Otros incompatibles incluyen materiales orgánicos, celulosa, materiales oxidables, amoníaco, urea, sales de amonio, etilamina, cianuros, compuestos de nitrógeno, alcoholes, metales y óxidos de metal. Reaccionan con metales para producir gas de hidrógeno inflamable.

El metal y los catalizadores de óxido de metal descomponen los hipocloritos, la cual desarrolla oxígeno y frecuentemente causa

exposiciones. Puede reaccionar explosivamente con compuestos que contengan nitrógeno, o formar cloraminas, las cuales son explosivas.

Las soluciones alcalinas de hipoclorito pueden reaccionar explosivamente con algunos compuestos clorogénicos.

Otras condiciones: La solución puede ser corrosiva en algunos metales. Polimerización peligrosa no ocurrida.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DL HIPOCLORITO DE SODIO:

-Datos sobre toxicidad: TDLo (dosis publicada más baja) oralmente-mujer 1gm/kg

45mg/kg intravenosa- hombre TDLo

LD50 oralmente rata-8910 mg/kg

LD50 oralmente ratón-5800 mg/kg

LC50 rata > 10500 mg/m³ (1 hora)

-Datos de irritación:

Ojos: una gota de 15% solución (ph 11.2) causó el dolor severo inmediatamente. Si no se lavó rápidamente con agua, causó sangramiento he hinchazón de tejido que rodea el ojo (conjuntiva) y el daño a la parte anterior del ojo con hinchazón (córnea). Los ojos a veces se curaron en dos o tres semanas con leve o ningún daño de cicatriz en la córnea.

Piel: Una solución de 3.5% NaOCl se le aplicado a la piel del conejo por 15-30 minutos causa daño severo a la piel.

-Hidróxido de sodio:

Datos sobre irritación: 500 mg/24 horas severo en piel de conejo; 400 mg suave en ojos de conejo; 1 por ciento severo en ojos (conejo)

Datos sobre toxicidad: 1350 mg/kg piel de conejo LD50; 104-340 mg/kg rata oral LD50

-Mutagenicidad: El hipoclorito de sodio provocó mutaciones en varios estudios de corto plazo donde se usaron bacterias cultivadas y células de mamíferos. La importancia de estas pruebas no es clara. No fue mutagénico en pruebas (aberraciones cromosómicas y de micronúcleos cromosómicos y de en animales vivos).

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 operacion@chylex.com.mx



-Efectos reproductivos:

Una dosis alta de NaOCl en el agua de tomar causo una pequeña pero significativa aumento de anormalidad en el esperma del ratón.

Teratogenicidad: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: Vea la sección VII

Materiales sinérgicos: Ninguno conocido

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) Información eco toxicológica: Dañina a la vida acuática en concentraciones bajas.

Toxicidad en peces: LC50 (48 horas) trucha arcoiris 0.07 mg/L.

LC50 (96 horas) ciprino de cabeza gora 5.9 mg/L.

Toxicidad en invertebrados y microbios: LOEC Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/L

Persistencia y degradación: No hay información disponible.

SECCION XIII: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1) INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

Revise los requisitos federales, estatales y locales ante de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos. NOM-053-SEMARNAT-1993. Analice el material de desecho para verificar su corrosividad, antes de su disposición.

SECCION XIV: INFORMACION REALTIVA AL TRANSPORTE

14.1) INFORMACIÓN REGULATORIA:

CLASIFICACIÓN EN EUA

EMBARQUE: Soluciones de hipoclorito- con más de 5 por ciento, pero menos de 16 por ciento de cloro disponible.

Clase o división de riesgo 8: Corrosivo.

Núm. De identificación: UN1791

Grupo de empaque: III

SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1) CLASIFICACIÓN OSHA: Peligroso de acuerdo con la definición de la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200)

Reglamento Sara Secciones 313 y 40 CFR 372: N

Categorías de riesgo SARA, SECCIONES SARA 311/312 (40CFR370.21):

-AGUDO: Si

-CRÓNICO: No

-INCENDIO: No

-REACTIVO: No

-DESCARGA REPENTINA: No

-SEGURIDAD OSHA PARA EL PROCESO (29CFR1910.119): No

-SECCION 103 DE CERCLA (40CFR302.4): Si

-CANTIDAD REPORTABLE: (RQ) bajo CERCLA: 100 libras (45.4 kg).

-ESTADO DE INVENTARIO TSCA: Si

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 operacion@chylex.com.mx



15.2) OTROS REGLAMENTOS O LEYES QUE SE APLICAN A ESTE PRODUCTO:

Listas de publicación por e derecho a la información: Illinois, Massachusetts, New Jersey de producto no contiene sustancias dañinas para la capa de ozono, ni se fabrica con dichas sustancias.

15.3) CLASIFICACIÓN CANADIENSE

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de CPR (Reglamentos para productos controlados) y esta HDS (Hoja de datos de seguridad) contiene la información requerida por CPR.

-Clasificación de los reglamentos para productos controlados (WHMIS):

D2B: Tóxico.

E: Corrosivo.

Lista de sustancias nacionales canadienses /CEPA (DSL): Si

Lista de publicación de ingredientes WHMIS: cumple los criterios de publicación más de 1%.

EINECS Número: 231-668-3

SECCION XVI: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACION Y ACTUALIZACION DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

16.1) REFERENCIAS PRINCIPALES

1. NOM-018-STPS-2000.
2. NOM-010-STPS-1999
3. NOM-002/SC12-994
4. NOM-004-SCT/2000.
5. NOM-052-SEMARNART-1993.
6. NOM-053-SEMARNART-1993.
7. Registry of toxic Effects of Chemical Substances, Canadian Centre For Occupational Health and Safety.
8. Transport of Hazardous Materials (40CFR).
9. Chemical Abstract Service.
10. Chemical hazard Response Information System (USA).
11. US Environmental Protection Agency.
12. US Department of transportation.
13. US National Fire Protection Agency.
14. NIOSH POCKET GUIDE TO CHEMICAL HAZARDS, U.S. Department of Health and Human.
15. Services.
16. TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (TDG), Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
17. TOXNET.
18. Guía de respuestas a Emergencias (México).
19. ATSDR
20. IARC.
21. US Occupational Safety and Health Administration.
22. SARA.
23. CERCLA.
24. European Inventory of Existing Commercial Substances.
25. Us Department of Health and Human. Services.

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 operacion@chylex.com.mx



26. National Library of Medicine (USA).
27. Code of Federal Regulations (USA).
29. New Jersey Department of Health and Senior Services.
30. International Chemical Safety Cards.
31. CHEMINFO.
32. Center for Chemical Process Safety.
33. American Chemistry Council.
34. ACGIH.
35. AIHA.
36. Chemical and other Safety Information-Oxford University.
37. Colorado. Oct 1999.
38. "2001 Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices", American Conference of Government.
39. Industrial Hygienist, 2001.

16.2) DEFINICIONES

ACGIH=

AIHA= American Industrial Hygiene Association.

APF= Assigned Protection Factor.

°C= Grados Celsius

C= Ceiling

CAS= Chemical Abstract Service.

CERCLA= Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act.

CEPA= Canadian Environmental Protection Act.

CLR= Clear Language Regulations.

CO₂= Bióxido de Carbono,

CT= Corto Tiempo

DOT= Department of Transportation.

°F= Grados Fahrenheit.

HCl= Ácido Clorhídrico.

HDS= Hoja de Datos de Seguridad.

IARC= International Agency for Research on Cancer.

IDLH= Immediately dangerous to Life or Health

IPVS= Inmediatamente Peligroso a Vida y Salud.

L= Litros.

LC50= Concentración Letal, se espera que la concentración del material en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba.

LGEEPA= Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

LMPE= Límite Máximo Permitido de Exposición.

mg/m³= miligramos sobre metros cúbicos.

ml= Mililitros.

NIOSH= National Institute for Occupational Safety and Health.

NFPA= National Fire Protection Agency

NOM= Norma Oficial Mexicana.

ONU= Organización de Naciones Unidas.

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 operacion@chylex.com.mx



OSHA= Occupational Safety & Health Administration.

oz= Onzas.

P= Pico.

PEL= Permissible Exposure Limit.

pH= Potencial Hidrógeno.

PPT= Promedio Ponderado de Tiempo.

RCP= Resucitación Cardio Pulmonar.

SARA= Superfund Amendments and Reauthorization Act of the U.S. EPA.

SCBA= Self-Contained Breathing Apparatus.

SCT= Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

SEMARNART= Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

STEL= Short Term Exposure Limit

STPS= Secretaría de Trabajo y Previsión Social.

TDG= Transportation of Dangerous Goods.

Tm= Median Threshold Limit.

TLV= Threshold Limit Value.

TWA= Time-Weighted Average.

UN= United Nation.

WHMIS= Workplace Hazardous Materials Information System.

16.3) Cláusula de exención de responsabilidad.

La información en esta hoja de datos de Seguridad corresponde al leal saber de nuestros conocimientos el día de la impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Los indicadores no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales las indicaciones de esta hoja de seguridad no se puede traspasar así al agente nuevo.

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 operacion@chylex.com.mx