



**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
SOSA ESCAMAS GRANULADA**

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: AV. 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 Solido.

1.2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION: Nombre comercial: Sosa Escamas, Sosa Granulada Formula: NaOH al 98%

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:** Consumo Particular: No se han detectado usos no recomendados.

Uso Industrial: 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:

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 categoría 1	H290
Corrosión/ Irritación cutánea, categoría 1	H314
Lesiones oculares graves/ irritación ocular. categoría 1	H318

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

Pictogramas SGA-MX



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



Palabra de advertencia: PELIGRO

CODIGO	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:

CODIGO	INDICACIONES DE PELIGRO
P260	No respirar polvos.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.

Intervención:

CODIGO	INDICACIONES DE PELIGRO
P302-P352	EN caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada, enjuagarse o ducharse.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes o pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar vomito.

Almacenamiento:

CODIGO	INDICACIONES DE PELIGRO
P420	Almacenar separadamente de materiales incompatibles
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

2.3) OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UN CLASIFICACION: Ninguno.

SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 IDENTIDAD QUIMICA DE LA SUSTANCIA:

Nombre químico: Hidróxido de Sodio, Hidróxido Sódico o Hidrato de Sodio

3.2) NOMBRE COMUN, SINONIMOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA:

Nombre común: Sosa Caustica

Nombre Comercial: Sosa Escamas o Sosa Granulada

3.3) NUMERO CAS, NUMERO ONU, ENTRE OTROS: Numero CAS: 1310-73-2 Numero ONU: 1823

3.4) IMPUREZAS Y ADITIVOS ESTABILIZADORES QUE ESTEN A SU VEZ CLASIFICADOS Y QUE CONTRIBUYAN A LA CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA: No aplica.

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) DESCRIPCION DE LAS MEDIDAS GENERALES:

Primeros auxilios: Evite la exposición al producto tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la hoja de datos de seguridad

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



- *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 manténgala como residuo peligroso, teniendo cuidado de no contaminar zonas limpias.
- *Mantener a la persona tranquila y en posición cómoda, abríguela y fomente la respiración lenta y profunda. En todos los casos asegurar 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).
- *En caso de paro cardiorrespiratorio inicie maniobras de reanimación cardiopulmonar, con dos ventiladores por 30 compresiones torácicas siempre con un dispositivo de barrera conectado a una fuente de oxígeno, en todos los casos evite la respiración boca a boca, (atención medica de acuerdo a los protocolos AHA vigentes).

ingestión: No provocar el vómito. Si el accidentado se encuentra inconsciente, tratar como en el caso de la inhalación. Si esta consiente, dar a beber una cucharada de agua inmediatamente y después, cada 10 minutos. En todos los casos de exposición el paciente debe ser transportado al hospital tan pronto como sea posible.

Inhalación: Retire del área de exposición hacia una bien ventilada. Si el accidentado se encuentra inconsciente, no dar de beber nada, dar respiración artificial y rehabilitación cardiopulmonar. Si se encuentra consiente, levantarlo o sentarlo lentamente, suministrar oxígeno, si es necesario.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar el área afectada con abundante agua corriente durante al menos 30 minutos, si persiste la irritación, repita el enjuague. En caso de quemaduras consiga atención médica. Si se tiene disponible aplique Diphoterine en spray 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 15 minutos, asegúrese de levantar los párpados, hasta la eliminación total del producto. Si tiene lentes de contacto quítelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al medico: Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo. Si se tiene disponible aplicar un frasco completo de Diphoterine en cada ojo lesionado, posteriormente aplicar un frasco completo de solución AFTER WASCH en cada ojo lesionado de acuerdo con sus instrucciones de uso.

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

El hidróxido de sodio se clasifica como corrosivo y puede causar irritación leve o severa de los ojos, las membranas mucosas (nariz, garganta y o pulmones) y la piel. La exposición puede ocurrir tanto por el contacto directo con soluciones acuosas causticas o neblinas y aerosoles arrastrados. El grado de irritación o el daño celular está relacionado con la concentración y la temperatura del hidróxido solución y la duración de la exposición.

INGESTION:

Causa quemaduras severas en la boca, si se traga el daño es, además, en el esófago produciendo vomito y colapso. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y raramente fiebre.

INHALACION:

La inhalación de polvo o neblina causa irritación y daño del tracto respiratorio, puede causar tos y broncoespasmo. En caso de exposición a concentraciones altas, se presenta ulceración.

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



A una concentración de 0.005-0.7 mg/m³, se han informado que quemaduras en la nariz y tracto. En estudios con animales, se han reportados daños graves en el tracto respiratorio después de una exposición crónica.

CONTACTO CON LA PIEL:

Tanto el Hidróxido de Sodio sólido, como en disoluciones concentradas es altamente corrosivo la piel. Puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica.

CONTACTO CON LOS OJOS:

El Hidróxido de Sodio sólido es extremadamente corrosivo a los ojos, por lo que las salpicaduras son muy peligrosas, pueden provocar desde una gran irritación en la córnea, ulceración, nubosidades y finalmente, su desintegración. En casos más severos, puede haber ceguera permanente, por lo que los primeros auxilios inmediatos son vitales.

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

DATOS PARA EL MEDICO:

Inhalación: Si existe dificultad para respirar, suministrar oxígeno, no mueva a la víctima necesariamente, los síntomas de edema pulmonar aparecen después de 48 horas.

Contacto con la piel: Lave a chorro de agua tibia la parte afectada por 30 minutos, aplicar crema si es necesario.

Contacto con los ojos: Retirar la sosa de los ojos lavando a chorro de agua tibia con el parpado abierto durante 30 minutos, utilice una solución alcalina neutral, no interrumpa el lavado con agua.

Ingestión: No dar a tomar líquidos, si la víctima esta inconsciente o tiene convulsiones, en caso de ingestión accidental no inducir el vomito, de a beber 300 ml. De agua o leche (después del agua). Si ocurre el vómito natural repita la administración de agua.

Antídoto (en caso de existir): Usar vinagre comestible como neutralizante en el caso de contacto con la piel, después de haber lavado la parte afectada.

SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

5.1) MEDIDAS DE EXTINCION:

Utilice medios de extinción adecuados para el fuego circulante. Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Si se utiliza agua, se debe tener cuidado debido a que puede generar calor y provocar salpicaduras si se aplica directamente al hidróxido de sodio.

5.2) PELIGROS ESPECIFICOS DEL PRODUCTO QUIMICO:

El Hidróxido de Sodio no se quema ni apoya la combustión. La reacción del hidróxido de sodio con agua y varios materiales comunes puede generar suficiente calor para encender los materiales combustibles cercanos. El hidróxido de sodio puede reaccionar con metales como el aluminio, estaño y zinc para formar gas de hidrogeno inflamable.

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por periodos largos pueden producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL=12.5% en el aire).

Puede producir humos y gases tóxicos en caso de combustión, generar residuos tóxicos con el agua en extinción.

Bajo ciertas circunstancias, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

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

MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Evacue el área y controle el incendio desde una distancia segura o un sitio protegido. Aproxímese al fuego con el viento a favor. Si es posible, asile los materiales que no estén involucrados en el. Incendio y proteja al personal. Mueva los recipientes del área de incendio si se puede hacer sin riesgo.

Rocié con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la solución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

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



Puede utilizarse agua con extrema precaución para extinguir un incendio en un área donde se almacena hidróxido de sodio. El agua no debe entrar en contacto con el hidróxido de sodio. El agua puede utilizarse en cantidades que inunden como rocío o niebla para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y absorber el calor. A altas temperaturas pueden generarse vapores que producen un gas fuerte y corrosivo. No entre sin utilizar equipo de protección especializado adecuado para la situación.

EQUIPOS DE PROTECCION ESPECIAL QUE DEBEN DE LLEVAR EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Si existe riesgo de contacto con el producto, la ropa protectora normal para bomberos puede no proporcionar una protección adecuada. Puede ser necesaria ropa resistente a químicos (es decir, un traje contra salpicaduras químicas) y un aparato de respiración autónoma de presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente). La ropa de protección química puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Cada emergencia debe ser evaluada antes de hacerle frente.

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

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

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que este usando la ropa protectora adecuada.

Detenga la fuga o el derrame, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua a los contenedores.

Química de desactivación. Soluciones débiles de ácido (vinagre, ácido sulfúrico o clorhídrico)

6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Asegúrese de que la limpieza sea realizada por personal capacitado.

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 la basura normal ni en los sistemas de drenaje.

El material de limpieza contaminado debe considerarse como desecho peligroso.

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

Recoger el producto con palas y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para la eliminación como residuo químico.

Dispónganse los residuos según los reglamentos ambientales vigentes; No los disponga en los sistemas de drenaje.

SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

-Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y usar equipo de protección personal adecuado.

-Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar los accesos a regaderas y lavaojos de emergencia.

-Evitar la inhalación del producto. Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso. Use las menores cantidades posibles en áreas designadas con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

-Tenga disponible equipo de emergencia inmediatamente (para incendios, derrames, fugas, etc.). Asegúrese de que todos los recipientes estén etiquetados. Utilice equipo de protección personal adecuado. El producto no es compatible con la ropa ni artículos de piel. La gente que trabaja con este químico debe estar adecuadamente capacitada con respecto a sus riesgos y su uso seguro.

-Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Evite generar rocíos. Transfiera las soluciones utilizando equipo que sea resistente a la corrosión. Con precaución transfiera a recipientes fuertes hechos con materiales compatibles. Nunca devuelva material

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



contaminado a su envase original. Se genera considerable calor cuando se diluye con agua. Deben seguirse procedimientos de manejos adecuados para evitar una ebullición fuerte, salpicaduras o una erupción violenta de la solución diluida. Nunca le agregue agua a un caustico. SIEMPRE AGREGUE EL CAUSTICO AL AGUA y agítelo. Cuando lo mezcle con agua, agregue lentamente pequeñas cantidades. Utilice agua fría para evitar la generación de calor excesivo.

7.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:

- Almacene en una área fresca, seca y bien ventilada. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los estén utilizando y cuando estén vacíos. Protéjalos contra daños. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir perdidas o roturas. No coloque los sacos directamente sobre el piso húmedo. Use tarimas para el estibado. Mantenga el producto en el envase suministrado por el fabricante.
- Almacenarlo lejos de materiales incompatibles como los ácidos fuertes, nitro amoníacos, nitro parafínicos o compuestos órgano halógenos.
- No almacene junto al aluminio o magnesio. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenaje. Son preferibles los recipientes hechos con aleaciones de níquel. Los recipientes de acero son aceptables si no se elevan las temperaturas. El níquel es el material favorito para el manejo de este producto. Pueden ser adecuados los plásticos o el acero recubierto de plástico, o tanques de resina de deraqueno vinil FRP. El contenido de los recipientes puede desarrollar presión después de un almacenaje prolongado.
- Instale avisos de precaución donde informe los riesgos y la obligación de usar los equipos de protección personal.

TEMPERATURA DE ALMACENAJE:

Evite el congelamiento. No se almacene en temperaturas encima de 40°C (104°F).

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

8.1) PARAMETROS DE CONTROL:

VLE PPT: ND en la NOM-010-STPS-2014

VLE P:2 mg/m3 según la NOM-010-STPS-2014

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)	EFECTOS
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

8.2) CONDICIONES TECNICAS APROPIADAS:

Asegurar la adecuada ventilación del lugar de trabajo. Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de exposición. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante

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



operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.3) MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP

Información general:

Debe realizarse y documentarse la evaluación del riesgo en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para seleccionar los equipos de protección individual correspondientes al riesgo. Se deben seguir las siguientes recomendaciones. Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. Disponer de traje resistente al producto para usar en caso de emergencia. Los equipos de protección personal para el cuerpo se deben seleccionar en base a las tareas a ejecutar y a los riesgos involucrados, Protéjase los ojos, cara y piel del contacto con el producto.

Protección de los ojos y cara:

Se deben de usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial para evitar el riesgo de exposición por salpicadura. Use protección ocular que cumpla con los requisitos de ANSI Z87.1. No utilice lentes de contacto. Mantenga una fuente para el lavado de ojos y regaderas de lavado rápido en el área de trabajo.

Protección de las manos:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo.

Protección corporal:

Utilice ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Utilice traje antiácido completo para reparaciones de derrames de sosa sólida o líquida.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (Respirador para partículas N95). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Es necesario un respirador de máscara completa con filtro 8s) de partículas de alta eficiencia, o un respirador motorizado purificador de aire con filtro (s) para polvo y rocío, protección para los ojos o un aparato de respiración autónoma de máscara completa (SCBA); o SAR de máscara completa.

Medidas de Higiene:

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No son necesarias medidas de evaluación de riesgos más allá de la correcta manipulación de acuerdo con la higiene industrial y a los procedimientos de seguridad. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Controles de exposición medioambiental:

Para información sobre la eliminación, véase la sección 13

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR, ETC.): Estado físico: Sólido (escamas o granulada) Color: blanco

9.2) OLOR: Inodoro.

9.3) UMBRAL DEL OLOR: No aplica.

9.4) POTENCIAL DE HIDROGENO, pH: 14.0

9.5) PUNTOS DE FUSION: 318° C

9.6) PUNTO DE EBULLICION: 1,388°C

9.7) PUNTO DE INFLAMACION: No aplica

9.8) VELOCIDAD DE EVAPORACION: No aplica.

9.9) INFLAMABILIDAD (SOLIDO/GAS): Sólido no inflamable

9.10) LIMITE SUPERIOR / INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: No disponible

9.11) PRESION DE VAPOR: No disponible

9.12) DENSIDAD DE VAPOR (aire*1): No disponible

9.13) DENSIDAD RELATIVA: No disponible

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



- 9.14) SOLUBILIDAD (ES):** 100% 111g/100g de agua
- 9.15) COEFICIENTE DE PARTICION NOCTANOL/AGUA:** No disponible
- 9.16) TEMPERATURA DE IGNICION ESPONTANEA:** No aplica
- 9.17) TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION:** No se observó descomposición hasta 1000°C
- 9.18) VISCOSIDAD:** No disponible
- 9.19) PESO MOLECULAR:** 40.01 g/mol.
- 9.20) OTROS DATOS RELEVANTES:** Propiedades explosivas: No explosivo
- Propiedades Comburentes: La sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materiales combustibles.

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1) REACTIVIDAD:** El material no reaccionara de forma peligrosa. Es muy higroscópico, con poca humedad del aire reacciona con el dióxido de carbono del aire para formar carbonato de sodio.
- 10.2) ESTABILIDAD QUIMICA:** No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambientales normales. (de -40 °C+ 40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.
- 10.3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No almacenarse cerca de acetaldehídos, acroleínas y acrilonitrilos porque los polimeriza violentamente.
- 10.4) CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** Evitar altas temperaturas, el contacto con ácidos y agua. Manténgase lejos de incompatibles. Manténgase lejos de la humedad.
- 10.5) MATERIALES INCOMPATIBLES:** La sustancia es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva en ambientes húmedos para metales tales como zinc, aluminio, estaño y plomo originando hidrogeno (combustible y explosivo). Ataca a algunas formas de plástico, de caucho y de recubrimientos. Absorbe rápidamente dióxido de carbono y agua del aire. Puede generar calor en contacto con la humedad o el agua.
- 10.6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:** En caso de calentamiento puede desprender calores irritantes y tóxicos. Descomposición térmica: óxido de sodio.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) INFORMACION SOBRE LAS VIAS PROBABLES DE INGRESO:

Los casos más comunes de accidente son por contacto con la piel y ojos, así como inhalación de neblinas o polvo.

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

Ingestión: Causa quemaduras severas en boca, garganta y esófago, produciendo vomito o polvo.

Inhalación: La inhalación de polvo o neblina o aerosol causa irritación y daño del tracto respiratorio. La exposición prolongada o a concentraciones elevadas pueden producir ulcera nasal.

A una concentración de 0.005-0.7 mg/m³, se ha informado de quemaduras en la nariz y tracto. En estudios con animales, se han reportados daños graves en el tracto respiratorio, después de una exposición crónica.

Contacto con la piel: Tanto el hidróxido de sodio solido como las disoluciones concentradas es altamente corrosivo a la piel

Contacto con los ojos: El hidróxido de sodio solidos es extremadamente corrosivo a los ojos por lo que las salpicaduras son muy peligrosas, pueden provocar desde una gran irritación en la córnea, ulceración, nubosidades y, finalmente su desintegración.

En casos más severos puede haber ceguera permanente, por lo que los primeros auxilios inmediatos son vitales.

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

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: Puede causar y broncoespasmo. La inhalación severa puede causar edema y quemaduras en las vías aéreas

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



superiores, estridor y raramente daño pulmonar.

Contacto con la piel: Puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica.

Contacto con los ojos: irritación conjuntival severa y quemosis, defectos en el epitelio corneal y puede ocasionar pérdida de la visión.

Ingestión: irritación y lesiones en el tracto gastrointestinal con quemaduras. Edema en la orofaringe, y quemaduras en el estomago y esófago. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y, raramente fiebre.

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

Toxicidad Aguda: ETA-DL50 oral (rata, Calc.): N/A

ETA-DL des (conejo, Calc.): N/A

ETA-DL50 inh. (rata. 4hs., Calc.): N/A

Irritación o corrosión cutáneas: irritación dérmica (conejo, Calc.): corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: irritación ocular (conejo, Calc.): corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: cutánea (cobayo, Calc.): no sensibilizante

Respiratoria (cobayo, Calc.): No sensibilizante.

11.5) EFECTOS INTERACTIVOS: No aplica

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, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción: No disponible de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0.1%, como carcinógeno humano probable o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) TOXICIDAD: Este material es ligeramente dañino para la vida acuática.

12.2) PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Biodegradabilidad (estimado): El producto es inorgánico.

12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACION: No disponible.

12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible

12.5) OTROS EFECTOS ADVERSOS: No disponible.

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:

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deben eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente y en particular de residuos peligrosos. Deben clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCION XIV: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1) NUMERO ONU: UN 1823

14.2) DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: Hidróxido de Sodio Solido.

14.3) CLASE (S) DE PELIGROS:

Clase 8

Clasificación en EUA

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

Clasificación OSHA: Peligroso de acuerdo con la definición de la Norma de Comunicación de Peligros.

Estado de inventario: TSCA: si

categoría de riesgo SARA

Agudo: Si

Crónico: No

Incendio: No

Reactivo: Si

Descargas repentinas: No

Etiqueta de Riesgo primario:



14.4) GRUPO DE EMBALAJE / ENVASADO SI SE APLICA TRANSPORTE: II Materias peligrosas para medio ambiente

14.5) RIESGOS AMBIENTALES: No es contaminante marino.

14.6) PROTECCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: utilizar solo transportes autorizados para materiales peligrosos. Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no está separado del compartimiento del conductor. Hay que asegurar que el conductor este enterado de los riesgos potenciales de la carga y conocer que hacer en caso de un accidente o emergencia.

14.7) TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y AL CODIGO CIQ (IBC POR SUS SIGLAS EN INGLES)
No aplica

SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1) DESPOSICIONES ESPECIFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA LAS SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGOSAS

MEZCLAS DE QUE SE TRATE:

No aplica.

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: Ninguno.

16.2) ABREVIATURAS Y ACRONIMOS:

OSHA: administración de seguridad y salud Ocupacional de los estados Unidos de América (Occupational Safety and Health

Administración).

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



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).

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

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).

TLV- Ceiling: Valor límite umbral techo.

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.

IDLH: Immediately Dangerous to Life and Health **IPVS:** Inmediatamente Peligroso para la vida y la salud

16.3) REFERENCIAS:

PANFLETO 65 DEL Instituto del Cloro: Equipo de protección personal para productos químicos cloro - álcali 5ª Edición.

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

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

PANFLETO 88 del Instituto del Cloro: Prácticas recomendadas para el manejo de auto tanques de hidróxido de sodio e hidróxido de potasio 4ª Edición.