

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: Hidróxido de Sodio Sólido.

Familia química: Sosa caustica Escamas(NaOH al 98%)

Uso recomendado: :Industria de la celulosa, Acabado metálico, Limpiador, Proceso químico, tratamiento de agua,

Restricciones de uso: No se han detectado usos no recomendados, siempre que se cumplan las indicaciones contempladas en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Proveedor: Productos Coverack

Dirección : Calle 38 sur 4810, Castro Green , C.P 22127, Tijuana,Baja California.

Teléfono: Mx +52 (664) 689 82 23

Email: Productosrack@gmail.com

Teléfono de emergencias: En la Rep. Mexicana **SETIQ:** 01 800 00 214 00
CENACOM: 01 800 00 41 300

Sección 2: Identificación de los peligros**H290 Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, Categoría 1****H314 Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1****H318 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1**

Palabra de Advertencia: PELIGRO

Fecha de emisión:Junio 2025

Fecha de revisión:- - - -

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Indicaciones de Peligro Código	Indicación de peligro
H290	Puede ser corrosiva para los metales
H314	Provoca Graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca Lesiones oculares graves

Consejos de prudencia P

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

P260 No respirar los 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

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P102 Mantener fuera del alcance de los niños Intervención

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. Enjuagar la piel con agua 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 y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar Almacenamiento:

P420 Almacenar separadamente de materiales incompatibles

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P405 Guardar bajo llave

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión Respuesta

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales Disposición: Disponer el contenido y/o el recipiente de acuerdo con la normatividad local, nacional e internacional

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación Ninguno

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla:

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Hidróxido de Sodio	Sosa Caustica en escamas	1310-73-2	1823	98 %

Sección 4: Primeros auxilios**- Oral**

Síntomas y efectos (agudos, crónico):

Puede causar irritación de boca, garganta y estómago. Puede provocar náuseas, diarrea, vómitos.

Primeros Auxilios:

No induzca el vómito. enjuague la boca con agua. nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. llame al médico. si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

- Cutánea

Síntomas y efectos (agudos, crónicos):

Puede causar lesión cutánea, grave

Primeros Auxilios:

Lave al menos 30 min. la piel contaminada con suficiente agua, si persiste la irritación, repita el enjuague. En caso de quemaduras consiga atención médica. Quítese la ropa y calzado contaminados, use guantes. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En casos donde la irritación persiste obtenga atención médica.

- Inhalación

Síntomas y efecto (agudos, crónicos):

Irritación, dolor, picazón en el área de contacto.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Primeros Auxilios: Retirar del área de exposición hacia una bien ventilada. Si el accidentado se encuentra inconsciente, no dar a beber nada, dar respiración artificial y rehabilitación cardiopulmonar. Si se encuentra consciente, levantarlo o sentarlo lentamente, suministrar oxígeno, si es necesario acudir al médico.

- Ocular

Síntomas y efecto (agudos, crónicos): El contacto ocular con el material causa irritación.

Primeros Auxilios: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quítese las después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Consultar al médico.

. El grado de irritación o el daño celular está relacionado con la concentración y la temperatura del hidróxido de sodio y la duración de la exposición.

Sección 5: Medidas contra incendios**5.1 Medios de extinción apropiados**

Niebla de agua X	Espuma X	Gas Halón N/A	CO ₂ X	Polvo Químico X	Otros N/A
---------------------	-------------	------------------	----------------------	--------------------	--------------

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 específicos de las sustancias químicas peligrosas

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 hidrógeno inflamable.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede 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, y generar residuos tóxicos con el agua de extinción. Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión

5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio.

Evacúe 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, aíse 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. Rocíe 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 dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. 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. El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.

Equipos de protección especial que debe 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.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:**

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 esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga o 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 en los contenedores.

Aproximarse al vertido en el sentido del viento.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:**

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 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

Recoger el producto con pala 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 su eliminación como residuo químico. Dispóngase los residuos según los reglamentos ambientales vigentes; No los disponga en los sistemas de drenaje.

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:

Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

6.5 Método de eliminación de desechos:

Etiquetar los contenedores que contengan el material. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

El suelo y los materiales afectados por el derrame y por los trabajos de limpieza, deberán recibir el tratamiento y/o disposición correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (**LGPGIR**), la **NOM-138-SEMARNAT/SS-2003**. Véase la Sección 1 y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7: Manejo y almacenamiento**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Precauciones Generales: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a regaderas y lava ojos de emergencias. 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 de materiales compatibles. Nunca devuelva material contaminado a su envase original. Se genera considerable calor cuando se diluye en agua. Deben seguirse procedimientos de manejo adecuados para evitar una ebullición fuerte, salpicaduras o una erupción violenta de la solución diluida. Nunca le agregue agua a un cáustico. SIEMPRE AGREGUE EL CÁUSTICO 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

Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada. Mantenga los Recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéjalos los sacos contra daños. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. No coloque los sacos directamente sobre pisos húmedos. Use tarimas para el estibado. Mantenga el producto en el envase suministrado por el fabricante. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los ácidos fuertes, nitroaromáticos, nitroparafínicos o compuestos organohalógenos, 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 metal favorito para el manejo de este producto. Pueden ser adecuados los plásticos o el acero recubierto de plástico, o tanques de resina de éster 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)

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 8: Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros 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 cáusticas, 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 médica inmediata. La ingestión de soluciones líquidas 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 tabla resume los efectos sobre la salud de los humanos, de acuerdo a OSHA

Nivel de exposición (mg/m ³)	Efectos
0.5	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	IDLH
50	ERPG-3
Solución acuosa al 1%	Irritación en los ojos
Solución acuosa al 5%	Puede causar irritación y / o quemaduras severas en la pie

8.2 Controles Técnico Apropriados:

En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.
Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**8.3 Medidas de protección individual: 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/la cara: Se deben usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial para evitar el riesgo de exposición por salpicaduras. Use protección ocular que cumpla con los requisitos de ANSI Z87.1 NO utilice lentes de contacto. Mantenga una fuente para el lavado de los 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). Hasta 10 mg/m³ : Es necesario un Respirador de Aire (SAR) operado en modo de flujo continuo, protección para los ojos, o un respirador de máscara completa con filtro(s) 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

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del productos Apariencia (estado físico, color, etc.) Estado físico: Sólido (Escamas o granulada)

Color: Blanco

Olor	Inodoro
Umbral del olor	No aplica
Potencial de hidrógeno,	pH 12 a 14
Punto de fusión	318 °C
Punto de ebullición	1, 388 °C
Punto de inflamación	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido/gas)	Sólido no inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No Disponible
Presión de vapor	No Disponible
Densidad de vapor (aire=1)	No Disponible
Densidad relativa	No Disponible
Solubilidad(es)	100% 111 g/100g de agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No Disponible
Temperatura de ignición espontánea	No Disponible
Temperatura de descomposición hasta 1000°C.	No se observó descomposición
Viscosidad	No Disponible
Peso molecular	Peso molecular: 40.01 g/mol
Otros datos relevantes Propiedades explosivas: No explosivo Propiedades comburentes: La sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles. Otra Información: Ninguna	

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: El material no reaccionará de forma peligrosa. Es muy higroscópico, con poca humedad del aire reacciona con el dióxido de carbono del aire para formar carbonato de sodio.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

10.2. Estabilidad química: No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +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 deberán evitarse: Evitar altas temperaturas, el contacto con ácidos y Agua. Manténgase lejos de incompatibles. 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 hidrógeno (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 descomposición peligrosos: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Descomposición térmica: óxido de sodio.

mantenga en condiciones normales de uso.

Sección 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las vías 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. Síntoma s relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Ingestión:

Causa quemaduras severas en la boca, si se traga el daño es, además, en el esófago produciendo vómito y colapso. Inhalación: La inhalación de polvo o neblina causa irritación y daño del tracto respiratorio. En caso de exposición a concentraciones altas, se presenta ulceración 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 reportado 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 a la piel. Contacto con los ojos: El Hidróxido de sodio 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.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. Inhalación: Puede causar tos y broncoespasmo. La inhalación severa puede causar edema y quemaduras en las vías aéreas 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 estómago y esófago. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y, raramente, fiebre.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Medición	Sistema	Ruta / Organismo	Dosis	Efecto	Referencia
Irritación de la piel y ojos		ojo / conejo	50 µg/24H	severo	28ZPAK - ,7,1972
Irritación de la piel y ojos		piel/conejo	500 mg/24H	severo	28ZPAK - ,7,1972
Datos de toxicidad aguda		In Vitro/Humano, tumor hepático	Concentración de inhibido (50 por ciento de eliminación) 0.03 mmol/L/24H		TIVIEQ 3,189,1989

11.5. Efectos interactivo: No se conocen efectos interactivos de esta sustancia.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos: No aplica

11.7. Mezclas: No aplica

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes No aplica

11.9. Otra información;

Mutagenicidad: No hay evidencia de potencial mutagénico.

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.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

12.2. Persistencia y degradabilidad.

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

12.3. Potencial de bioacumulación

La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible.

12.5. Otros efectos adversos

No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

Sección 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU: UN 1824

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Hidróxido de sodio

14.3. Clase(s) de peligros en el transporte Clase : 8

14.4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: II

14.5. Riesgos ambientales: No es un contaminante marino.

14.6. Precauciones especiales para el usuario: No aplica.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

Nombre del producto: Hidróxido sódico en escamas

Categoría de contaminante: Y

Tipo de buque: 3

Sección 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Regulación en Estados Unidos de América: OSHA: Esta sustancia se considera peligrosa según el estándar de comunicación de riesgos (29 CFR 1910.1200).

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

NOM-052-SEMARNAT-2005: Norma Oficial Mexicana, que establece las características de los residuos peligrosos y el listado de los mismos y los límites que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente

NOM-053-SEMARNAT-1993: Norma Oficial Mexicana, que establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.

NOM-054-SEMARNAT-1993: Norma Oficial Mexicana que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos.

NOM-018-STPS-2015: Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

16.1 Nota aclaratoria: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Asegúrese que se cumplen 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 el medio ambiente.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Riesgo NFPA



Salud: 3

Incendio: 0

Reactividad: 1

Específico: No aplica.

16.2. Abreviaturas y acrónimos ACGIH: Asociación Estadounidense Gubernamental de Higienistas (American Conference of Governmental Hygienists) AHA: Asociación Estadounidense del Corazón (American Heart Association) °C: Grados Celsius. C: Ceiling. cP: Centipoise. CAS: Servicio de Resumen Químico (Chemical Abstract Service). EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América (Environmental Protection Agency). 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 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 más que leves efectos adversos transitorios para la salud o sin percibir un estado de 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 una amenaza para la vida efectos en la salud. g/mol: gramos sobre mol. IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud. kPa: kilo pascales.

SOSA CÁUSTICA

HIDRÓXIDO DE SODIO AL 98% EN ESCAMAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

LC50: Concentración letal, se espera que la concentración del material en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba. LD50: Dosis letal, se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba. mg/m³ : miligramos sobre metro cúbico. NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (National Fire Protection Agency). NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos de América. (National Institute for Occupational Safety and Health) ONU: Organización de las Naciones Unidas OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos de América (Occupational Safety and Health Administration). REL – Ceiling: Limite de Exposición Recomendado - Techo (Recommended Exposure Limit - Ceiling). STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo (Short Term Exposure Limit). TLV: Valor Límite Umbral (Threshold Limit Value) TWA: Promedio Ponderado en el Tiempo (Time Weighted Average) UN: Nación Unida (United Nation) VLE PPT: Valor Límite de Exposición, Promedio Ponderado en el Tiempo VLE CT o P: Valor Límite de Exposición, Corto Tiempo o Pico

16.3. Referencias As

16.3. Referencias Asociación Estadounidense Gubernamental de Higienistas (ACGIH) Sistema de Información de Respuesta a Riesgos Químicos de los Estados Unidos de América (Chemical Hazard Response Information System) Guía de Respuesta a Emergencia (México). NOM-002/1-SCT/2009. NOM-004-SCT/2008. NOM-010-STPS-2014. NOM-018-STPS-2015. NOM-052-SEMARNAT-2005. NOM-053-SEMARNAT-1993. NOM-054-SEMARNAT-1993. PANFLETO 65 del Instituto del Cloro, Equipo de protección personal para productos químicos cloro – álcali. 7ª Edición. PANFLETO 87 del Instituto del Cloro, Prácticas recomendadas para manejo de carros tanque de hidróxido de sodio e hidróxido de potasio. 5ª Edición. PANFLETO 88 del Instituto del Cloro, Prácticas recomendadas para manejo de auto tanques de hidróxido de sodio e hidróxido de potasio. 5ª Edición. Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), Séptima edición revisada. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH)