



HOJA DE SEGURIDAD: SOSA CÁUSTICA EN ESCAMAS

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 01 Septiembre 2023
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA - SETIQ 55 75 08 38 (D.F.), 01 800 00 21 400

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Sosa caustica en escamas.
CAS:	1310-73-2
SINÓNIMOS:	Hidróxido de sodio, lejía de soda, hidrato sódico.
USO GENERAL:	Según la hoja técnica del producto.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:	Clase de peligro	Categoría de peligro
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1A
	Peligroso para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 3

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	

PALABRA DE ADVERTENCIA:	PELIGRO
--------------------------------	---------

INDICACIONES DE PELIGRO	
--------------------------------	--

H314:	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H402:	H402 Nocivo para los organismos acuáticos

CONSEJOS DE PRECAUCIÓN	
-------------------------------	--

PREVENCIÓN	P260: No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.
-------------------	--

INTERVENCIÓN	P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. 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. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
---------------------	---

ALMACENAMIENTO	P405: Guardar bajo llave.
-----------------------	----------------------------------

ELIMINACIÓN	P501: Eliminar el contenido o recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional.
--------------------	---

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.
Este material es corrosivo. Puede causar quemaduras graves y daño permanente a cualquier tejido con el que entre en contacto. La toxicidad puede retardarse y puede no ser fácilmente visible. Para tratar el tejido de contacto, hay que lavar con agua para diluir. No hay antídoto específico. Las exposiciones importantes deben ser canalizadas para atención médica inmediatamente

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Hidróxido de sodio
NO. CAS:	1310-73-2
%	> 98.0 %
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
GENERALES:	Compruebe las funciones vitales. Inconsciente: mantener las vías respiratorias despejadas y la respiración. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: realizar la reanimación. Víctima consciente con dificultad respiratoria: medio sentada. Víctima en estado de shock: de espalda con las piernas ligeramente levantadas. Vómito: prevenir la asfixia o bronco aspiración. Evite el enfriamiento cubriendo a la víctima (sin calentamiento). Sigue viendo a la víctima. Dar ayuda psicológica. Mantenga la calma de la víctima, evitar la tensión física. Dependiendo del estado de la víctima: médico / hospital. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
INHALACIÓN:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.
INGESTIÓN:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber 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
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 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, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO TARDÍOS:	- 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.
INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:	Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂ . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:	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.
EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA BOMBEROS:	En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Equipo especial de protección: guantes, careta, traje a prueba de corrosión. Derrames grandes/en espacios cerrados: equipo nivel B o A. Consulte "Manipulación de materiales" para seleccionar la ropa de protección. Procedimientos de emergencia: Acordone la zona de peligro, no permita que se encienda algún tipo de llama. Lave la ropa contaminada. Derrames grandes/en espacios confinados: considerar la evacuación. En caso de reacciones peligrosas: mantenerse a favor del viento. En caso de peligro de reactividad: considerar la evacuación. Evite el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. Evite inhalar polvos, niebla, vapor o atomización. No ingiera.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	• Contención: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. • Métodos para limpiar: 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.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	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. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Estibe las fundas o sacos, en arrumes de máximo tres metros de alto. No coloque los sacos o fundas directamente sobre pisos húmedos. Use pallets. Evite polvos contaminantes. Evite el daño físico a los empaques. Aísle las sustancias incompatibles. No almacene junto al aluminio o magnesio. Los sacos o fundas vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos, además no deben ser limpiados para uso en otros propósitos temporales. Instale avisos de precaución donde informe los riesgos y la obligación de usar los equipos de protección personal. Es incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales livianos y aleaciones (aluminio, bronce, latón, etc.). En contacto con materiales como el zinc, aluminio, magnesio o titanio forma gas hidrogeno inflamable.

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	<table><tr><td>Nombre químico</td><td>ACGIH TLV</td><td>OSHA PEL</td><td>NIOSH IDLH</td></tr><tr><td>Hidróxido de sodio</td><td>2.0 mg/m³</td><td>2.0 mg/m³</td><td>10.0 mg/m³</td></tr></table>	Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Hidróxido de sodio	2.0 mg/m ³	2.0 mg/m ³	10.0 mg/m ³
Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH						
Hidróxido de sodio	2.0 mg/m ³	2.0 mg/m ³	10.0 mg/m ³						
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o gases. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden. Tipos de materiales de protección: caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC).								
MEDIDAS HIGIÉNICAS:	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo								
PROTECCIÓN DE OJOS:	Cuando corresponda, usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.								
PROTECCIÓN DE CUTÁNEA:	- Manos: Usar guantes apropiados, resistentes a los productos químicos, de caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), de puño largo. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas. - Cuerpo: Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material húmedo, utilizar Tychem® o un traje de protección para sustancias químicas similar. Cuando exista la posibilidad de contacto con material seco, use overoles desechables aptos para exposición al polvo, como Tyvek®. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Descartar los								

	materiales de cuero contaminados. Pies: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Recomendado: resistentes a los productos químicos, de caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC). Póngase en contacto con su proveedor de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.																																																																														
PROTECCION RESPIRATORIA:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).																																																																														
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS																																																																															
Estado físico:	Sólido																																																																														
Color:	Blanco																																																																														
Olor:	Inodoro																																																																														
Umbral de olor:	No disponible																																																																														
<table><tr><th>Propiedad</th><th>Valor</th><th>Observaciones/método</th></tr><tr><td>Potencial de hidrógeno, pH</td><td>13.0 - 14.0</td><td></td></tr><tr><td>Punto de fusión/punto de congelación</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Punto de ebullición/intervalo de ebullición</td><td>1,390°C (2,534°F)</td><td></td></tr><tr><td>Punto de inflamabilidad</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Velocidad de evaporación</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Inflamabilidad (sólido, gas)</td><td>NA</td><td></td></tr><tr><td>Límites de inflamabilidad/explosividad en aire</td><td></td><td></td></tr><tr><td> Límite superior de inflamabilidad/explosividad</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td> Límite inferior de inflamabilidad/explosividad</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Presión de vapor</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Densidad de vapor</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Densidad</td><td>2.13 g/cm3</td><td>20°C</td></tr><tr><td>Densidad relativa</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Solubilidad(es)</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Solubilidad en agua</td><td>111 g/100 g</td><td></td></tr><tr><td>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura de autoignición</td><td>ND</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura de descomposición</td><td>ND</td><td>No aplica</td></tr><tr><td>Viscosidad, dinámica</td><td>ND</td><td>No aplica</td></tr><tr><td>Peso molecular</td><td>40.01 g/mol</td><td>No aplica</td></tr><tr><td>Propiedades de inflamabilidad</td><td>No</td><td>No aplica</td></tr><tr><td>Propiedades de explosividad</td><td>No</td><td>No aplica</td></tr><tr><td>Propiedades de oxidación</td><td>NA</td><td>No aplica</td></tr><tr><td>Otros datos relevantes</td><td></td><td></td></tr><tr><td> Contenido de VOC (%)</td><td>No aplica</td><td>No aplica</td></tr></table>		Propiedad	Valor	Observaciones/método	Potencial de hidrógeno, pH	13.0 - 14.0		Punto de fusión/punto de congelación	ND		Punto de ebullición/intervalo de ebullición	1,390°C (2,534°F)		Punto de inflamabilidad	ND		Velocidad de evaporación	ND		Inflamabilidad (sólido, gas)	NA		Límites de inflamabilidad/explosividad en aire			Límite superior de inflamabilidad/explosividad	ND		Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	ND		Presión de vapor	ND		Densidad de vapor	ND		Densidad	2.13 g/cm3	20°C	Densidad relativa	ND		Solubilidad(es)	ND		Solubilidad en agua	111 g/100 g		Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND		Temperatura de autoignición	ND		Temperatura de descomposición	ND	No aplica	Viscosidad, dinámica	ND	No aplica	Peso molecular	40.01 g/mol	No aplica	Propiedades de inflamabilidad	No	No aplica	Propiedades de explosividad	No	No aplica	Propiedades de oxidación	NA	No aplica	Otros datos relevantes			Contenido de VOC (%)	No aplica	No aplica
Propiedad	Valor	Observaciones/método																																																																													
Potencial de hidrógeno, pH	13.0 - 14.0																																																																														
Punto de fusión/punto de congelación	ND																																																																														
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	1,390°C (2,534°F)																																																																														
Punto de inflamabilidad	ND																																																																														
Velocidad de evaporación	ND																																																																														
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA																																																																														
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire																																																																															
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	ND																																																																														
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	ND																																																																														
Presión de vapor	ND																																																																														
Densidad de vapor	ND																																																																														
Densidad	2.13 g/cm3	20°C																																																																													
Densidad relativa	ND																																																																														
Solubilidad(es)	ND																																																																														
Solubilidad en agua	111 g/100 g																																																																														
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND																																																																														
Temperatura de autoignición	ND																																																																														
Temperatura de descomposición	ND	No aplica																																																																													
Viscosidad, dinámica	ND	No aplica																																																																													
Peso molecular	40.01 g/mol	No aplica																																																																													
Propiedades de inflamabilidad	No	No aplica																																																																													
Propiedades de explosividad	No	No aplica																																																																													
Propiedades de oxidación	NA	No aplica																																																																													
Otros datos relevantes																																																																															
Contenido de VOC (%)	No aplica	No aplica																																																																													
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD																																																																															
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.																																																																														
ESTABILIDAD QUIMICA:	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.																																																																														
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	El material no desarrollará polimerización peligrosa.																																																																														
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar altas temperaturas y el contacto con ácidos.																																																																														
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales livianos y aleaciones (aluminio, bronce, latón, etc.). En contacto con materiales como el zinc, aluminio, magnesio o titanio forma gas hidrogeno inflamable.																																																																														
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.																																																																														

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:

- **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 ojos:** Irritación conjuntival severa y quemosis, defectos en el epitelio corneal y puede ocasionar pérdida de la visión.
- **Contacto con la piel:** Puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica.
- **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.
- **Efectos crónicos:** ND.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Hidróxido de sodio	ND	ND	ND

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

- **Contacto con los ojos**
Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo.
- **Inhalación**
Efectos en el aparato respiratorio: La exposición al material aerógeno puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar, bronco constricción y posible edema pulmonar. Pueden presentarse cicatrices permanentes graves. Puede desarrollarse edema pulmonar varias horas después de una exposición grave y aguda. Aspirar este material puede provocar los mismos trastornos.
- **Contacto con la piel**
Corrosión en la piel: la exposición de la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (de primero, segundo o tercer grado), licuefacción de la piel y daño a los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).
- **Ingestión**
Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:

- **Sensibilización:** Puede causar irritación severa del tracto respiratorio provocando tos, ahogo, dolor y posiblemente quemaduras de las membranas mucosas. Este material puede ser extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y el aparato respiratorio.
- **Efectos mutagénicos:** La sustancia no se clasifica como mutagénica de células reproductoras, según SGA.
Carcinogenicidad: No se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hidróxido de sodio	-	-	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad por OSHA

No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva

No clasificado.

STOT - exposición única

No clasificado.

STOT - exposición repetida

No clasificado.

Toxicidad crónica

ND

Peligro de aspiración

ND

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (TALES COMO ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA):	Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA: LD ₅₀ oral ND
EFFECTOS INTERACTIVOS:	Los efectos adversos son generalmente el resultado de la sobreexposición aguda. Estos efectos pueden ser a largo plazo o permanente.
CUANDO NO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS:	ND
MEZCLAS:	ND
INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES:	ND

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD:	ETA-CE ₅₀ (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE ₅₀ (D. magna, calc., 48 h): 40 mg/l ETA-CE ₅₀ (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE ₅₀ (T. pyriformis, calc., 48 h): 22 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Este material es inorgánico y no se biodegrada. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas de superficie con baja capacidad de tamponamiento.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	ND
MOVILIDAD EN EL SUELO:	ND
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Este material ha demostrado toxicidad leve para los organismos terrestres. Este material ha demostrado toxicidad moderada para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades competentes. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
ENVASES CONTAMINADOS:	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de la ONU:	1823
Designación oficial de transporte de la ONU:	HIDRÓXIDO DE SODIO SÓLIDO
Clase(s) de peligro de transporte:	8
Grupo de empaque:	II
Riesgos ambientales:	Ver sección 12
Precauciones especiales para el usuario:	No aplica



SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones internacionales.

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la convención sobre armas químicas: No inscrito.
Protocolo de Montreal (Anexo A, B, C, E): No inscrito.
Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales Pesados: No inscrito.

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado.
TSCA 8(b) inventario: Todos los componentes están listados o son exentos.
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) No inscrito.
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) No inscrito.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	Si	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

Ley de Agua Limpia.

Información no disponible.

CERCLA

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

No aplica.

Normas internacionales aplicables.

No disponible.

Normas nacionales aplicables.

No disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA**

Salud: 3
Incendio: 0
Reactividad: 1
Advertencias especiales:

**CALIFICACIÓN HMIS**

Salud: 3
Incendio: 0
Riesgo físico: 1
Protección personal: E

SALUD	3
FLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
EQUIPO DE PROTECCIÓN	E

E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.