



HOJA DE SEGURIDAD: SOSA CAUSTICA EN MICROPERLAS

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 03 Febrero 2022
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300 CHEMTREC - 01-800-681-9531 SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Sosa Caustica en Microperlas.
SINÓNIMOS:	Sosa Cáustica en microperlas Sinónimos: Soda Cáustica en microperlas.
CAS:	1310-73-2

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, Categoría 1 H290 Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1 H314 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA PICTOGRAMAS:	
PALABRA DE ADVERTENCIA:	ATENCIÓN
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:	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 y equipo de protección para los ojos y la cara.
ALMACENAMIENTO:	P420: Almacenar separadamente de materiales incompatibles. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Hidróxido de Sodio, Hidróxido Sódico o Hidrato de Sodio.
NO. CAS:	1310-73-2

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Retirar del área de exposición a la víctima y llevarla a una zona 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.
INGESTIÓN:	No provocar vómito. Si el accidentado se encuentra inconsciente, tratar como en el caso de inhalación. Si está consciente, 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.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos, asegurándose de levantar los párpados, hasta eliminación total del producto. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar el área afectada con abundante agua durante al menos 30 minutos. Si persiste la irritación, repita el enjuague. En caso de quemaduras consiga atención médica.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O	- Inhalación: La inhalación de polvo causa irritación y daño del tracto respiratorio, puede causar tos y broncoespasmo. - Piel: Tanto el Hidróxido de sodio en microperlas, como en disoluciones concentradas

CRÓNICOS:	es altamente corrosivo a la piel. Puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica. - Ojos: El Hidróxido de sodio en microperlas es extremadamente corrosivo a los ojos por lo que el contacto con este compuesto es peligroso, puede 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. - Ingestión: Causa quemaduras severas en la boca, si se traga el daño es, además, en el esófago produciendo vómito y colapso. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y raramente fiebre.
------------------	---

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Polvo químico seco, espuma, arena o CO2.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:	Si se utiliza agua, se debe tener cuidado debido a que puede generar calor y provocar salpicaduras si se aplica directamente a la sosa en escamas.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	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.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN TÓXICOS O NOCIVOS PARA LA SALUD:	Puede producir humos y gases tóxicos en caso de combustión, y generar residuos tóxicos con el agua de extinción.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Use su equipo de protección personal recomendado, restrinja el acceso al área afectada, elimine todas las fuentes de ignición, trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tape orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente, etc. Los derrames deberán ser contenidos por diques de material inerte y absorbente tales como: arena, tierra, vermiculita, poliacrilamida no iónica o hidroxietilcelulosa u otro dispositivo apropiado. Evite que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua o al alcantarillado, recoja el material derramado en recipientes apropiados. Una vez recogido el derrame lave cuidadosamente con abundante agua el material remanente.
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:	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 lavarse perfectamente con agua después de haber sido utilizado.
MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LA LIMPIEZA:	Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo y después limpiar o lavar completamente la zona contaminada con abundante agua.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA MANEJO SEGURO:	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos y pie. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso seguro de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a regaderas y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso. Manejar los envases con cuidado.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:	Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada. Mantenga los recipientes bien cerrados, incluido cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Proteja 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.

SECCION 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	VLE PPT: ND en la NOM-010-STPS-2014 VLE P: 2 mg/m3 Según la NOM-010-STPS-2014 VLE-P = Valor límite de exposición pico. VLE PPT = Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Los establecimientos que almacenan o utilizan este material deben estar provistas de equipo de lavado de ojos y duchas de seguridad. Evitar la acumulación de polvo en el aire.
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:	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. Guantes de protección Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo.

	- Protección a la vista: Se deben usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial para evitar el riesgo de exposición por salpicadura. Use protección ocular, no utilice lentes de contacto. Mantenga una fuente para el lavado de los ojos y regaderas de lavado rápido en el área de trabajo. - Otros equipos: 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.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES:	Sólido blanco e inodoro en microperlas.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):	1,388°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):	318°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):	No Aplica.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C):	No Aplica.
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM³):	2.13
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):	1 mm Hg (739 °C).
PESO MOLECULAR (g/mol):	40.01 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):	No Disponible.
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O):	No Disponible.
Ph:	12 a 14
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	
INFERIOR:	No aplica.
SUPERIOR:	No aplica.
% VOLATILIDAD:	No Aplica.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	100% 111 g/100g de agua.
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Compuesto estable.
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar altas temperaturas, el contacto con ácidos y agua. Manténgase lejos de productos incompatibles. Humedad.
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Ácidos, metales como zinc, aluminio, estaño, y plomo. 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.
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda ETA-DL50 oral (rata, calc.): N/A ETA-DL50 der (conejo, calc.): N/A ETA-DL50 inh. (rata, 4hs., calc.): N/A Carcinogenicidad No Disponible. Mutagenicidad No Disponible.	
SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD:	Este material es ligeramente dañino para la vida acuática.
PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD:	BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No Disponible.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	No Disponible.
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales, así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 o cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Hidróxido de Sodio. CLASE 8. SUSTANCIA CORROSIVA.

SECCIÓN 15.-INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: **NOM-018-STPS-2015**.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

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.