



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SOSA CÁUSTICA

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

#### Nombre del Producto

Sosa Cáustica en escamas

#### Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

#### Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

##### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, Categoría 1

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

#### Indicaciones de peligro

Puede ser corrosiva para los metales

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Provoca lesiones oculares graves

#### Mensajes de prudencia

No respirar los polvos

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa

No dispersar en el medio ambiente.

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

#### Almacenamiento

Almacenar separadamente de materiales incompatibles

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

#### Clasificación de SGA-MX

H290

H314

H318

H290

H314

H318

P260

P262

P273

P280

P420

P403 + P233

#### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

#### Pictogramas SGA-MX



### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Identidad química de la sustancia

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

#### Concentración:

98%

#### Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre común: Sosa Cáustica en escamas

Sinónimos: Soda Cáustica en escamas

#### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 1310-73-2

No. ONU: 1823

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

##### 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.

##### 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.

##### 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.

##### 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.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### INHALACIÓN

La inhalación de polvo causa irritación y daño del tracto respiratorio, puede causar tos y broncoespasmo.

##### PIEL

Tanto el Hidróxido de sodio en escamas, como en disoluciones concentradas 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 escamas es extremadamente corrosivo a los ojos por lo que el contacto con éste 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 INCENDIO

---

#### Agentes de extinción

Polvo químico seco, espuma, arena o CO<sub>2</sub>.

#### 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

---

#### Medidas 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.

#### Precaución para evitar daño al 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 de 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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

#### Manejo

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.

#### Almacenamiento

Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada. Mantenga los recipientes bien cerrados, incluido cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéjalo 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.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

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

VLE P: 2 mg/m<sup>3</sup> Según la NOM-010-STPS-2014

VLE-P=Valor límite de exposición pico

VLE PPT=Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo

#### 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 autónoma.

#### 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 OLOR	Sólido blanco e inodoro en escamas.
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/CM <sup>3</sup> )	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 (H <sub>2</sub> O)	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.

**Incompatibilidad (Sustancias a evitar)**

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 degradabilidad**

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

**Bioacumulación**

No Disponible

**Efectos sobre el ambiente**

No Disponible

---

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

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 PARA 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 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Hidróxido de Sodio. CLASE 8. SUSTANCIA CORROSIVA.



---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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 datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.