


<b>Código:</b>	<b>QUIMICA 2 R S.A de C.V</b>	 <small>QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.</small>
<b>Fecha:</b> 03/02/2022	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	
<b>Página:</b> 1 de 6	<b>SOSA CAUSTICA EN MICROPERLAS</b>	

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	Sosa Caustica en Microperlas
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química**                      **Clasificación de SGA-MX**

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, Categoría 1                      **H290**

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1                      **H314**

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

**H3**

**18 Indicaciones de peligro**

Puede ser corrosiva para los metales                      **H290**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares                      **H314**

Provoca lesiones oculares graves                      **H318**

**Mensajes de prudencia**

No respirar los polvos                      **P260**

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa                      **P262**

No dispersar en el medio ambiente.                      **P273**

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

**P2**

**80 Almacenamiento**

Almacenar separadamente de materiales incompatibles                      **P420**

Almacenar en un lugar bien ventilado.                      **P403 + P233**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

**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.


**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Sosa Cáustica en microperlas  
Sinónimos: Soda Cáustica en microperlas

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

No. CAS: 1310-73-2

No. ONU: 1823

<b>Código:</b>	<b>QUIMICA 2 R S.A de C.V</b>	 QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.
<b>Fecha:</b> 03/02/2022	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	
<b>Página:</b> 2 de 6	<b>SOSA CAUSTICA EN MICROPERLAS</b>	

#### 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**

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

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 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.

<b>Código:</b>	<b>QUIMICA 2 R S.A de C.V</b>	 QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.
<b>Fecha:</b> 03/02/2022	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	
<b>Página:</b> 3 de 6	<b>SOSA CAUSTICA EN MICROPERLAS</b>	

---

## 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,

Código:  
Fecha:  
03/02/2022  
Página: 4 de 6

QUIMICA 2 R S.A de C.V  
HOJA DE SEGURIDAD  
SOSA CAUSTICA EN MICROPERLAS



incluido cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéja los 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 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/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

<b>Código:</b>	<b>QUIMICA 2 R S.A de C.V</b>	 <small>QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.</small>
<b>Fecha:</b> 03/02/2022	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	
<b>Página:</b> 3 de 6	<b>SOSA CAUSTICA EN MICROPERLAS</b>	

---

## 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

N/A

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

### Carcinogenicidad

No

Disponible

### Mutagenicidad

No

Disponible

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

---

## 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.

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	 QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 4 de 6	SOSA CAUSTICA EN MICROPERLAS	

---

#### 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 aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.