



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH

Fecha de actualización
de contenido: 31 agosto 2018
Fecha de emisión: 14 mayo 2013
Código: SPIN-HDS-075
Revisión: 02
Páginas: 1 de 8



*Equipo de protección
personal*

H

1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE QUIMICO: HIDROXIDO DE SODIO.

NOMBRE COMERCIAL: SOSA EN PERLAS NCH

FAMILIA QUÍMICA: ALCALINOS

NUMERO UN: 1823

FABRICANTE: SPIN S.A DE C.V.

2da. Cerrada de Pilares 11,
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710

TEL: +52 (55) 5593 0407 Y +52 (55) 5651 3883
+52 (55) 5660 9298 Y +52 (55) 5593 0666

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH

Fecha de actualización de contenido:	31 agosto 2018
Fecha de emisión:	14 mayo 2013
Código:	SPIN-HDS-075
Revisión:	02
Páginas:	2 de 8

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

PICTOGRAMAS:



PELIGRO

- H318 CONTACTO CON LOS OJOS:** Conjuntivitis y quemaduras graves del globo ocular. Puede afectar gravemente a la córnea.
- H311 CONTACTO CON LA PIEL:** Dermatitis y quemaduras. Puede provocar dermatitis después de exposiciones repetidas con soluciones diluidas.
- H331 INHALACIÓN:** Quemaduras graves del aparato respiratorio.
- H301 INGESTIÓN:** Quemaduras graves del tracto gastrointestinal con posibles perforaciones.

Prevención

- P102:** Mantener fuera del alcance de los niños
- P103:** Leer la etiqueta antes del uso
- P234:** Conservar únicamente en el recipiente original
- P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH

Fecha de actualización
de contenido: 31 agosto 2018
Fecha de emisión: 14 mayo 2013
Código: SPIN-HDS-075
Revisión: 02
Páginas: 3 de 8

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
Hidróxido de sodio	1310 - 73-2	96 %

4. PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con grandes cantidades de agua, en caso de fuerte irritación e inflamación, si persisten las molestias, consulte al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Consulte al médico.

INGESTIÓN: No induzca el vómito, de a beber agua abundante. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de vómito coloque a la persona de lado para evitar que aspire el vómito. Consulte al médico.

INHALACIÓN: Salga al aire libre, en caso extremo aplique oxígeno o proporcione respiración artificial. Consulte al médico.

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

MEDIOS CONTRA INCENDIOS: Emplear agua en cantidad abundante en forma pulverizada. Utilizar agentes de extinción compatibles al fuego circundante. (PQS, espuma química o CO2).

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: El hidróxido de sodio no se quema. La reacción con agua y varios metales comunes puede generar suficiente calor para encender los materiales combustibles cercanos. En contacto con metales da lugar a la formación de gas hidrógeno extremadamente flamable, el cual puede formar mezclas explosivas con el aire.

RIESGOS CORROSIVOS: Es corrosivo para el ser humano.

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH

Fecha de actualización
de contenido: 31 agosto 2018
Fecha de emisión: 14 mayo 2013
Código: SPIN-HDS-075
Revisión: 02
Páginas: 4 de 8

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Equipo de respiración autónoma y equipo retardante a la flama (Bombero)

6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

DERRAMES:

Pequeños: Evitar la dispersión de polvos. Diluir con agua y neutralizar con ácidos, hasta un pH de 7.

Grandes: Absorber con tierra o arena. Evitar la contaminación de ductos de agua o red de alcantarillado. Evitar la dispersión de polvos.

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule, botas, respirador de cara completa con cartuchos para vapores alcalinos, overol contra sustancias corrosivas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Condiciones de Almacén Interior Exterior Refrigerado Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacene en lugar fresco, seco y ventilado. Mantenga alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados, nitroparafinas y fuentes de calor.

RECIPIENTE:

Tambores Sacos Cuñetes Porrones

Cubetas Tarros Otros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 1.2 m.

PRECAUCIONES: Evitar la humedad y aeración del producto. Producto higroscópico, se carbonata en contacto con aire y humedad.

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
-----------------------------	---	----------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH

Fecha de actualización de contenido: 31 agosto 2018
Fecha de emisión: 14 mayo 2013
Código: SPIN-HDS-075
Revisión: 02
Páginas: 5 de 8

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno, botas, respirador de cara completa con cartuchos para vapores alcalinos, overol contra sustancias corrosivas.



CONTROL DE EXPOSICIÓN: Ventile el área de trabajo. En lugares de alta exposición utilizar equipo de respiración para vapores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Sólido en forma de perlas
COLOR	Blanco
OLOR	Inodoras
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	1,390 °C (2,534 °F)
TEMPERATURA DE FUSIÓN	310 °C (590 °F)
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	No aplica
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No aplica
DENSIDAD DE VAPOR	No aplica
PH SOL. AL 5 %	14
PESO MOLECULAR	40
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble
PRESIÓN DE VAPOR	No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
-----------------------------	---	----------------------------------



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH**

Fecha de actualización de contenido:	31 agosto 2018
Fecha de emisión:	14 mayo 2013
Código:	SPIN-HDS-075
Revisión:	02
Páginas:	6 de 8

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de temperatura y presión normales.

INCOMPATIBILIDAD: Incompatible con metales. (Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones). Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes. Mantener alejado de agentes oxidantes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Producto deliquescente e higroscópico. Se carbonata en contacto con aire y humedad.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

El hidróxido de sodio es irritante y corrosivo de los tejidos.

Oral rata LD50: 0.24 g/kg

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: No disponible

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA: Irritante en vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

EFFECTO POSIBLE SOBRE EL AMBIENTE: Alcalinización del terreno y efluentes.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Deliquescente, absorbe humedad del agua disolviéndose. Evitar que se derrame en alcantarillas o cauces de agua.

BIOACUMULACIÓN POSIBLE: Datos no determinados

ECO TOXICIDAD: Peligro para la fauna y flora acuática en altas concentraciones. Corrosivo y alcalino.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH**

Fecha de actualización de contenido:	31 agosto 2018
Fecha de emisión:	14 mayo 2013
Código:	SPIN-HDS-075
Revisión:	02
Páginas:	7 de 8

En un recipiente adecuado, diluir con abundante agua y neutralizar a un pH de 7 con ácido diluido.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO DE LAS NACIONES UNIDAS: 1823

CAS: 1310-73-2

GRUPO DE EMBALAJE: II

CÓDIGO CRETIB: C

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: CORROSIVO

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 8



16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

RECOMENDACIONES:

- Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.
- Separe los materiales incompatibles.
- Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.
- Utilice el equipo adecuado para su protección personal.
- Almacene el material derramado seco y sin humedad.

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOSA EN PERLAS NCH

Fecha de actualización de contenido:	31 agosto 2018
Fecha de emisión:	14 mayo 2013
Código:	SPIN-HDS-075
Revisión:	02
Páginas:	8 de 8

Almacene en anaqueles todo el tiempo.

RESTRICCIONES:

- NO** Almacenar los materiales líquidos encima de los sólidos.
- NO** Permitir que se acumule en el piso grasas o aceites.
- NO** Fumar en donde se procesan o almacenan productos químicos.
- NO** Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.
- NO** Poner el material derramado en el contenedor original.
- NO** Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.
- NO** Dejar el material derramado en la basura o en el contenedor viejo.
- NO** Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

NOTA IMPORTANTE:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual esta basada en el conocimiento actual de la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

Elaborado por: Comité Técnico y Seguridad.
Spin Grupo.
2da. Cerrada de Pilares 11,
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710
Tel 52+ (55) 5660 9298

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------