

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 11		

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Identificación del producto

Forma del Producto: Sustancia.

Nombre del Producto: Hidróxido de Sodio

No. CAS: 1310-73-2

1.2 Otros medios de identificación

Sosa Cáustica líquida, hidrato de sodio.

1.3 Uso previsto del producto

Sin datos disponibles.

1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor.

Industrias Monfel, S.A. de C.V.

Avenida Promoción No. 345

Zona Industrial, 1ª. Sección

San Luís Potosí, S.L.P.

(444)-824-5622

1.5 Número de Teléfono en caso de emergencias

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 00 214 00.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

Corrosivo para metales 1 H225

Corr. / Irrit. Cutánea 1A H314

Les. / Irrit. Ocular 1 H318

Texto completo de las frases H, véase la sección 16.

2.2 Elementos de Etiquetado

Pictogramas de Peligro SGA:



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 11		



Palabra de advertencia

Peligro.

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 polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P301+P330+P331- **EN CASO DE INGESTIÓN**, enjuagar 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 la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P370+P378- **EN CASO DE INCENDIO**: Utilizar polvo químico seco, CO₂.
P305+P351+P338-**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P406- Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

El contacto puede irritar gravemente la piel, los ojos y las membranas mucosas. Tóxico por ingestión. Corrosivo para metales y tejidos.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 11		

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Hidróxido de Sodio.

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Sosa Cáustica líquida, hidrato de sodio.

No. CAS: 1310-73-2.

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)	
Hidróxido de Sodio	(No. CAS) 1310-73-2	50	Corrosivo para metales 1	H225
			Corr. / Irrit. Cutánea 1A	H314
			Les. / Irrit. Ocular 1	H318

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente. Llame los servicios médicos de emergencia.

Inhalación: Inmediatamente salga del área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Si la víctima no respira, proporcione respiración artificial y consulte a un médico. Proporcione protección respiratoria adecuada a los rescatistas que ingresen a una atmósfera desconocida. Siempre que sea posible, se debe usar un equipo de respiración autónomo (SCBA), si no está disponible, use un nivel de protección igual que el recomendado en Ropa de protección.

Contacto con la piel: Inmediatamente enjuague por lo menos durante 20 minutos la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Si se presentan síntomas como enrojecimiento o irritación, llame inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos de la víctima con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Si tiene lentes de contacto. Quítelos después de los primero 5 minutos y continúe con el enjuague. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos a un hospital.

Ingesta: NO INDUZCA EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no se convulsiona, administre 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico y llame inmediatamente al médico. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 11		

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

General: Provoca irritación grave de la piel, los ojos y las membranas mucosas.

Inhalación: Tos. Dolor de garganta. Ardor. Dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves en la piel. Ampollas.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras graves.

Ingesta: Dolor abdominal. Quemaduras en la boca y la garganta. Sensación de ardor en la garganta y el pecho. Náuseas. Vómitos. Choque o colapso.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial.

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Sustancia No-combustible.

Peligro de explosión: Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Reactividad: Agua; ácidos; líquidos inflamables; halógenos orgánicos; metales como aluminio, estaño y zinc; nitrometano.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de precaución para incendios: Las sustancias no-combustibles no encienden por si mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Usar producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que control el fuego, para su posterior desecho.

En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 11		

Protección durante la extinción: No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

Productos de combustión peligrosos: Se pueden liberar humos y gases irritantes y/o tóxicos.

5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). no tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que este usando la ropa protectora adecuada.

Equipo de protección: Utilice respirador de filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración en el aire de la sustancia.

Procedimiento de Emergencia: Como medida de precaución inmediata, aísle el área del derrame o fuga por lo menos 300 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíerlos a contenedores. No introducir agua en los contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Póngase en contacto con las autoridades tras el derrame.

6.4 Referencia a otras secciones.

Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 11		

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa: Mantenga el recipiente cerrado, utilice con ventilación adecuada. **DILUCIÓN:** Añadir el producto en el agua, pero NUNCA a la inversa.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Cumpla con las regulaciones aplicables.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Almacene en el contenedor original, o en un contenedor resistente a la corrosión y/o forrado. Mantener el recipiente cerrado.

Materiales incompatibles: Agua; ácidos; líquidos inflamables; halógenos orgánicos; metales como aluminio, estaño y zinc; nitrometano.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

Ingrediente	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Hidróxido de Sodio	141-78-6	No establecido	2 ppm

8.2 Controles Técnicos Apropriados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria. Respirador para vapores orgánicos.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 11		

Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos. Utilizar ropa resistente/retardante de llamas/fuego.

Protección de manos: Utilice guantes protectores y resistentes a los productos químicos.

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: Utilice ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar respirador para vapores orgánicos.

Otra información: Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Incoloro a ligeramente blanquizco
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
pH	14
Punto de fusión/congelación	-32 a 15 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	110-144 °C
Punto de inflamación	N.A.
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	N.A.
Límite superior de inflamabilidad	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No disponible
Presión de vapor	13-135 mmHg @ 60°C
Densidad de vapor	No disponible
Densidad	1.520 g/cm ³
Solubilidad	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	12-120 mPa.s @ 25°C
Peso molecular	40 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 11		

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

Reacciona violentamente con ácido y es corrosivo a metales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc. Esto produce un gas combustible/explosivo (hidrógeno). Reacciona con sales de amonio. Esto produce amoníaco. Esto genera peligro de incendio. El contacto con la humedad y el agua genera calor.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Agua; ácidos; halógenos orgánicos; metales como aluminio, estaño y zinc; nitrometano.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Vapores tóxicos o irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Tos. Dolor de garganta. Ardor. Dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves en la piel. Ampollas.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras graves.

Ingesta: Dolor abdominal. Quemaduras en la boca y la garganta. Sensación de ardor en la garganta y el pecho. Náuseas. Vómitos. Choque o colapso.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda	No clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1A (Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares)
Lesión ocular grave/irritación ocular	Categoría 1 (Provoca lesiones oculares graves)
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel	Quemaduras graves en la piel



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 11		

Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos	Quemaduras graves.
Síntomas/lesiones tras la ingesta	La ingesta puede causar daños adversos.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificada
Mutagenicidad de células germinales	No clasificada
Carcinogenicidad	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	No es posible su clasificación.
Peligro por aspiración	No es posible su clasificación.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Hidróxido de Sodio (1310-73-2)	
LD ₅₀ Oral en Rata	>2000 mg/kg
LD ₅₀ Inhalación en Rata	>5 mg/l (exposición: 4 h)

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Ecología-General: No clasificado.

Hidróxido de Sodio (1310-73-2)	
EC₅₀ Magna	75 mg/l (Tiempo de exposición: 48h – Especie: magna [Estático])

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 10 de 11		

12.5 Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 <u>Número ONU</u>	1824
14.2 <u>Designación oficial de transporte</u>	Hidróxido de Sodio en Solución
14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u>	8 
14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u>	II
14.5 <u>Código de etiqueta</u>	8
14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u>	No considerada contaminante marino

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales No considera que el manejo del Hidróxido de Sodio en solución como una actividad de alto riesgo.

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 154.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión	21/01/2021
Fecha de Próxima Revisión	21/01/2026



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HIDRÓXIDO DE SODIO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HIDRÓXIDO DE SODIO (SOSA CÁUSTICA LÍQUIDA)		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 21-Ene-21	Fecha efectiva: 05-Feb-21	Fecha próxima revisión: 21-Ene-26
Sustituye a: Ninguna	Página 11 de 11		

Clasificación de Peligro NFPA 704



La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo con su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

