



## “Hoja de datos de seguridad”

**Propósito:** Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.  
**Alcance:** Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

**Versión:** 3

**Fecha de elaboración:** 04/08/2021

**Fecha de revisión:** 29/06/2022

**Resp.:** Departamento de Control de Calidad.

### SECCION 1

## Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre químico	HIDRÓXIDO DE SODIO Solución al 0.2%	
Fórmula	N.A.	
N° CAS	1310-73-2	7732-18-5

### 1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	0876
Sinonimos	Sosa solución

### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico, modificador de pH, producción química.

### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del fabricante	KARAL, S.A. DE C.V.
Domicilio	Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; C.P. 37490, León, Gto.
Teléfono	(01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
email	ventas@karal.com.mx
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00
Teléfono SETIQ (ANIQ)	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

**b) .- SECCION 2 Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Corrosión/irritación cutáneas, (Categoría 3) H316.

Lesiones oculares graves/irritación ocular, (Categoría 2B) H320.

**2.2 Identificación de los peligros**

<b>i. Identificación</b>	<b>HIDRÓXIDO DE SODIO Solución al 0.2%</b>
<b>ii. Pictogramas</b>	<b>N.A.</b>
<b>iii. Palabra de advertencia</b>	<b>ATENCIÓN</b>
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	H316 Provoca una leve irritación cutánea. H320 Provoca irritación ocular.
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P332 + P313 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, consultar a un médico. P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Teléfono de emergencia</b>	<b>(01 477) 7 63 60 60</b>


**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N.D.

**c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes**

<b>i. Identidad química de la sustancia</b>	<b>Nombre químico:</b>	Hidróxido de sodio Solución al 0.2%	
	<b>Familia química</b>	Hidróxidos alcalinos	
	<b>% Composición</b>	0.2 – 0.205 % de Hidróxido de sodio en agua.	
<b>ii. Nombre común, sinónimos</b>	Hidróxido de sodio, sosa solución.		
<b>iii. N° CAS</b>	1310-73-2 7732-18-5	<b>N° ONU</b>	1824
<b>iv. Impurezas y aditivos</b>	N.A.		

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

1). Descripción de los primeros auxilios:	
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
<b>Ingestión:</b>	Evite provocar el vómito. Dé a beber gran cantidad de agua.
<b>Inhalación:</b>	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.
 <b>En todos los casos obtener atención médica inmediata.</b>	
<b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	Irritación, dolor, picazón en área de contacto.
<b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>	En caso de ingestión, enjuagar la boca, beber una gran cantidad de agua. Buscar atención médica inmediata.

**e).- SECCION 5 Medidas contra incendios**

No es un material combustible	
<b>1). Medios de extinción:</b> Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.	
<b>2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b> N.D.	
<b>3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:</b> Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.	

**f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas**

<b>1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:</b>	
Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique.	
<b>2). Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	
Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.	

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

**g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento**

**1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con agua abundante después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacénese en almacén general. Contenedores bien cerrados.  
En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

**h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal**

**1). Parámetros de control: para sal de hidróxido de sodio**

**Límites máximos permisibles de exposición:**  
Referencia: NOM-010-STPS-2014.

**VLE-PPT:** N.D.  
**VLE-P:** 2 mg/m<sup>3</sup>

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Hidróxido de sodio [1310-73-2]	N.D.	N.A.	N.A.

**2). Controles técnicos apropiados:**

Usar equipo de protección en manos y ojos. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

**3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

<b>Protección respiratoria:</b>		N.D.	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
<b>Protección de las manos:</b>	<b>Sumersión</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Caucho, nitrilo 0.11 mm ➤ N.D.
	<b>Salpicaduras</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Látex natural 0.6 mm ➤ N.D.

<b>i) SECCION 9</b>		<b>Propiedades físicas y químicas</b>
i.	<b>Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido incoloro
ii.	<b>Olor</b>	Inodoro
iii.	<b>Umbral de olor</b>	N.A.
iv.	<b>pH</b>	7.0
v.	<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>	0
vi.	<b>Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>	100
vii.	<b>Punto de inflamación (°C)</b>	N.D.
viii.	<b>Velocidad de evaporación</b>	N.D.
ix.	<b>inflamabilidad</b>	N.D.
x.	<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	N.A.
xi.	<b>Presión de vapor</b>	N.D.
xii.	<b>Densidad de vapor</b>	N.D.
xiii.	<b>Densidad relativa (agua = 1.0)</b>	N.D.
xiv.	<b>Solubilidad</b>	Miscible
xv.	<b>Coeficiente de partición: n-Octanol/agua</b>	N.D.
xvi.	<b>Temperatura de ignición espontanea °C</b>	N.A.
xvii.	<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	N.D.
xviii.	<b>Viscosidad</b>	N.D.
xix.	<b>Peso molecular</b>	Componente 1 (Hidróxido de sodio): 40.0 Componente 2 (Agua): 18.02
xx.	<b>Otros datos relevantes</b>	N.D.

<b>j) SECCION 10</b>		<b>Estabilidad y reactividad</b>
1.	<b>Reactividad</b>	N.D.
2.	<b>Estabilidad química</b>	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3.	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Oxidantes fuertes
4.	<b>Condiciones a evitar</b>	Calor y humedad.
5.	<b>Incompatibilidad (sustancia a evitar)</b>	Ácidos, tricloroetileno, nitrometano, metales como aluminio, magnesio y zinc.

6.Productos peligrosos de la descomposición	N.D.
---	------

**k) SECCION 11 Información toxicológica**

**I. Toxicidad aguda: para sal de hidróxido de sodio**

<b>A ) Ingestión accidental</b>	Dosis de 200 mg/Kg han causado espasmos musculares. A dosis de 600 mg/Kg en 4 días se ha reportado daño renal.
<b>B) Inhalación</b>	Irritante de la nariz y garganta.
<b>C) Piel (contacto y absorción)</b>	Irritación leve.
<b>D) Ojos</b>	Irritación, enrojecimiento.
<b>Rata oral LD50</b>	N.D.
<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	La exposición prolongada con la piel causa irritación incluso una sensación de ardor.
<b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular.
<b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	N.D.
<b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>	N.D.
<b>VI. Carcinogenicidad</b>	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer).
<b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>	N.D.
<b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	N.D.
<b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	Provoca daño renal si se ingiere a altas dosis por periodos prolongados.
<b>X. Peligro por aspiración</b>	N.D.

**I) SECCION 12 Información ecotoxicológica**

<b>1. Toxicidad</b>	En grandes cantidades se considera tóxico a la vida acuática.
<b>2.Persistencia / degradabilidad</b>	No biodegradable.
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	No bioacumulable.

4. Movilidad en el suelo	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
5. Otros efectos adversos	N.D.

**m) SECCION 13 Información relativa a la eliminación de los productos**

1. Métodos de eliminación	Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Neutralice los residuos.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	Corrosivo.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	No tirar en desagües o coladeras.
iv .Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	N.D.

**n) SECCION 14 Información relativa al transporte**

1. Número ONU UN	1824
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	HIDROXIDO SODICO EN SOLUCIÓN
3. Clase	8
4. Grupo de embalaje	II
5. Riesgos ambientales	En grandes cantidades es tóxico para la vida acuática.
6. Precauciones particulares para los usuarios	Corrosivo.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.D.
8. Otra información	Número de la guía de respuesta a emergencias: 154

**o) SECCION 15 Información Reglamentaria**

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).
--	---

**p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

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.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

<b>Clasificaciones NFPA</b>	<b>Peligro para la salud:</b>	1
	<b>Peligro de Incendio:</b>	0
	<b>Peligro de Reactividad:</b>	0
	<b>Peligro específico:</b>	N.D.

**Fin de documento.**