

#### "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: 25.10 Fecha de elaboración: 01/01/2025 Fecha de impresión: 03/12/2025

Responsable: 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 SODI	HIDRÓXIDO DE SODIO Solución 0.5 N		
Fórmula	NaOH en agua	NaOH en agua		
N° CAS	1310-73-2	1310-73-2 7732-18-5		

1.2 Otros medios de identificación		
Catálogo KARAL 0705		
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. Santa Lucía; 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 8:30 a 17:00	
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/irritaciones cutáneas, (Categoría 3) H316.

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

2.2 Ident	2.2 Identificación de los peligros			
i.	Identificación	HIDRÓXIDO DE SODIO Solución 0.5 N		
ii.	Pictogramas	N.A.		
iii.	Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
iv.	Indicaciones de peligro	H316 Provoca una leve irritación cutánea. H320 Provoca irritación ocular.		
V.	Declaraciones de prudencia	P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos. 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+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica. P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica.		
Teléfono de emergencia		(01 477) 7 63 60 60		

## 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

	c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes				
			Nombre químico:	Hidróxido	de sodio Solución 0.5 N
i.	Identidad qu	uímica de la	Familia química	Hidróxido	s alcalinos
	sustancia		% Composición		58 % de Hidróxido de sodio 8.44 % Agua.
ii.	Nombre común, sinónimos		Hidróxido de sodio, s	sosa solució	า.
iii.	N° CAS	1310-73-2 7732-18-5	<b>N° ONU</b> 1824		1824
iv.	iv. Impurezas y aditivos		N.A.		

## d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 1). Descripción de los primeros auxilios:

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

- 1). Medios de extinción: Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.
- 2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: N.D.
- 3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Úse 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

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

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 exp	osición / pr	otección pe	ersonal
1). Parámetros d	e control: <i>par</i>	a sal de hidróxido d	e 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 Determinante y/o Parámetros Biológicos		Momento del Muestreo		IBE	
Hidróxido de sodio [1310-73-2] N.D.			N.A.		N.A.
2). Controles téc	nicos apropia	dos:			
Usar equipo de pi	otección en ma	nos y ojos. Mantene	r el contenedo	or cerrado cu	ando no esté en uso.
3). Medidas de p	rotección indi	/idual, como equipo	de protecci	ón personal	, EPP:
El equipo de protección debe elegirse según el concentración y cantidad de la sustancia a manejar.			puesto de ti	abajo; en f	unción de la actividad,
Protección respiratoria:		N.D.	N.D.		
Protección de los ojos / la cara:		: Gafas de segurid	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protec		lel rostro/protector facial.
		Material del guan	te:	Caucho, nitrilo	
	Sumersión		Espesor del guante:		
Protección de		Tiempo de perfora	Tiempo de perforación:		N.D.
las manos:		Material del guan	te:	Látex natur	al
	Salpicaduras	Espesor del guan	te:	0.6 mm	
		Tiempo de perfora	ación:	➤ N.D	

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas		
i.	Apariencia (estado físico y color)	Líquido incoloro
ii.	Olor	Inodoro
	Umbral de olor	N.A.
iii.	рН	13 – 14
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)		- 4
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)		102

HSVEN001 "Hoja de datos de seguridad" Rev. B - HIDRÓXIDO	O DE SODIO Solución 0.5 N -	Pág. 4 de 7
--	-----------------------------	-------------

vii.	Punto de inflamación (ºC)	N.D.
viii.	Velocidad de evaporación	N.D.
ix.	inflamabilidad	N.D.
х.	Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.
xi.	Presión de vapor	N.D.
xii.	Densidad de vapor	N.D.
xiii. D	Pensidad relativa (agua = 1.0)	1.05
xiv. Solubilidad		Miscible
XV.	Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea °C		N.A.
xvii.	Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii.	Viscosidad	N.D.
xix. P	eso molecular	Componente 1 (Hidróxido de sodio): 40.0 Componente 2 (Agua): 18.02
xx. O	tros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad		
1. Reactividad	N.D.	
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.	
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Oxidantes fuertes	
4.Condiciones a evitar	Calor y humedad.	
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	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: <u>para sal de hidróxido de sodio</u>			
A ) Ingestión accidental  Dosis de 200 mg/Kg han causado espasmos musculares. A dosis de 600 mg/Kg en 4 días se ha reportado daño renal.			
B) Inhalación	Irritante de la nariz y garganta.		
C) Piel (contacto y absorción)	Irritación leve.		
D) Ojos	Irritación, enrojecimiento.		
Rata oral LD50 N.D.			

1101/51/004 #11 : 1 1 / 1	LUDDÓVIDO DE CODIO Calvastán O E N	D4 5 -1- 7
HSVEN001 "Hoja de datos de seguridad" Rev. B	<ul> <li>HIDRÓXIDO DE SODIO Solución 0.5 N -</li> </ul>	Pág. 5 de 7

II. Corrosión/irritación cutánea	La exposición prolongada con la piel causa irritación incluso una sensación de ardor.
III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	Provoca irritación ocular.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	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).
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Provoca daño renal si se ingiere a altas dosis por periodos prolongados.
X. Peligro por aspiración	N.D.

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica		
1. Toxicidad	En grandes cantidades se considera tóxico a la vida acuática.	
2.Persistencia / degradabilidad	No biodegradable.	
3. Potencial de bioacumulación	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.	HIDRÓXIDO 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		
<ol> <li>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</li> </ol>	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.

	Peligro para la salud:	1
Clasificaciones NFPA	Peligro de Incendio:	0
Clashicaciones NFFA	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

#### Fin de documento.

HSVEN001 "Hoja de datos de seguridad" Rev. B	- HIDRÓXIDO DE SODIO Solución 0.5 N -	Pág. 7 de 7