



“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: 25.11

Fecha de elaboración: 01/01/2026

Fecha de impresión: 19/06/2026

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	FORMALDEHÍDO Solución al 7.9 %	
Fórmula	HCOH	
N° CAS	50-00-0	7732-18-5

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	0802
Sinonimos	Formalina, Paraformaldehído, Formol en solución.


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

Análisis químico.

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	
Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 4) H302	
Corrosión/irritación cutáneas (Categoría 2) H315	
Sensibilización cutánea (Categoría 1) H317.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2A) H319	
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2) H341	
Carcinogenicidad (Categoría 1B) H350.	

2.2 Identificación de los peligros	
i. Identificación	FORMALDEHÍDO Solución al 7.9 %
ii. Pictogramas	
iii. Palabra de advertencia	PELIGRO
iv. Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave. H341 Susceptible de provocar defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer.
v. Declaraciones de prudencia	P203 Obtener, leer y seguir todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P261 Evitar respirar polvos / nieblas del producto P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P281 Usar equipo personal si lo requiere. P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN: conseguir ayuda médica. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. 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. P318 En caso de exposición o sospecha de exposición, consultar a un médico. P321 Tratamiento específico (véase sección 4) P330 Enjuagarse la boca P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica. P333+P317 En caso de irritación o erupción cutánea: Conseguir ayuda médica. P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica.

	P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
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

i. Identidad química de la sustancia	Nombre químico:	FORMALDEHÍDO Solución al 7.9 %	
	Familia química	Aldehídos	
	% Composición	92.10 – 92.09 % de Agua 7.90 – 7-91 % de Formaldehído	
ii. Nombre común, sinónimos	Formalina, Paraformaldehído, Formol en solución.		
iii. N° CAS	50-00-0 7732-18-5	N° ONU	2209
iv. Impurezas y aditivos	N.A.		

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios: El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

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 o hasta que la piel recupere su color, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
Ingestión:	Enjuagar la boca con gran cantidad de agua. No provocar el vómito. Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Llame inmediatamente al médico. ¡Riesgo de perforación!
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 casos obtener atención médica inmediata.**

2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.	Irritación, reacciones alérgicas, tos, dolor de cabeza.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.

e) SECCION 5. Medidas contra incendios

No infamable.

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:
 Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar.

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

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

No respirar vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en contenedores bien cerrados. No usar recipientes metálicos.
 En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. Protegido de la luz

h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control: para el Formaldehído concentrado.

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

VLE-PPT: N.D.
 VLE-P: 0.3 ppm

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Formaldehído [50-00-0]	Irritación del tracto respiratorio	N.D.	N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

Evitar la formación de vapores. Usar equipo de protección en manos y ojos.

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

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

Protección respiratoria:	La necesaria en presencia de vapores orgánicos.		
	Tipo de Filtro recomendado: para vapores orgánicos.		
Protección de los ojos / la cara:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.		
Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante:	Caucho, Nitrilo
		Espesor del guante:	0.4 mm
		Tiempo de perforación:	➤ 480 min.
	Salpicaduras	Material del guante:	Caucho, Nitrilo
	Espesor del guante:	0.2 mm	
	Tiempo de perforación:	➤ 60 min.	

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color)	Líquido transparente o ligeramente amarillo.
ii. Olor	N.D.
iii. Umbral de olor	N.D.
iv. pH	6,8 - 7,2
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	N.D.
vii. Punto de inflamación (°C)	N.D.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. Inflamabilidad	N.D.
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.D.
xi. Presión de vapor	N.D.
xii. Densidad de vapor	N.D.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	N.D.
xiv. Solubilidad	N.D.
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	N.D.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.

xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	Componente 1 (Formaldehído): 30.03 g/mol Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	N.D.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	N.D.
4. Condiciones a evitar	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Agentes oxidantes fuertes, anilina, fenol, isocianatos, anhídridos de ácido, ácidos fuertes, bases fuertes, aminas, peróxidos, cloruros de ácido, metales alcalinos, agentes reductores.
6.Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de carbono

k) SECCION 11. Información toxicológica

I. Toxicidad aguda: para el Formaldehído concentrado.

A) Ingestión accidental	Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
B) Inhalación	Irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio. Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.
C) Piel (contacto y absorción)	Formación de ampollas, Fisuras
D) Ojos	Irritación, enrojecimiento, picazón, dolor, severas quemaduras, visión borrosa, ceguera.
Rata oral LD50	212,77 mg/kg
II. Corrosión/irritación cutánea	Provoca quemaduras.
III. Lesión ocular grave/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. Los vapores producen irritación ocular. ¡Riesgo de ceguera!
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.

VI. Carcinogenicidad	Este producto 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), en el grupo 1, en este grupo se encuentran los agentes Carcinogénicos para los humanos (Formaldehyde).
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	La mezcla provoca daños en los órganos diana: Ojos Mezcla puede irritar las vías respiratorias; órganos diana: Sistema respiratorio
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	N.D.
2. Persistencia / degradabilidad	Se degrada rápidamente.
3. Potencial de bioacumulación	Se prevé no significativa.
4. Movilidad en el suelo	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo, puede llegar hasta el manto acuífero.
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.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	N.D.
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	2209
-------------------------	------

2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Formaldehído en solución.
3. Clase	8
4. Grupo de embalaje	III
5. Riesgos ambientales	Si
6. Precauciones particulares para los usuarios	Tóxico, Iritante.
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: 153

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.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	3
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.