

## "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: 13/11/2025

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	BUFFER 420			
Fórmula	N.D.	N.D.		
N° CAS	127-09-3	64-19-7	7732-18-5	

1.2 Otros medios de identificación		
Catálogo KARAL 0258		
Sinonimos	Estándar para pH, solución tampón.	

# 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

N.A.

N.D.

2.2 Identificación de los peligros		
i. Identificación	BUFFER 420	
ii. Pictogramas	N.A.	
iii. Palabra de advertencia	N.A.	
iv. Indicaciones de peligro	No clasificado como sustancia peligrosa	
v. Declaraciones de prudencia No clasificado como sustancia peligrosa		
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60	

# 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

	c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes				
		Nombre químico:	mico: BUFFER 420		
	i. Identidad química de la sustancia		Familia química	Soluciones volumétricas	
I.			% Composición	1.0 – 0.1 % Acetato de sodio 1.0 – 0.1% Ácido acético 98.0 – 99.0 % de Agua.	
ii.	ii. Nombre común, sinónimos		Solución tampón, es	tándar	para pH
iii.	N° CAS	127-09-3 64-19-7 7732-18-5	N° ONU N.D.		N.D.
iv. Impurezas y aditivos		N.D.			

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 min.		
Contacto con la piel:	o con la piel: Lavar inmediatamente con agua.	
Ingestión: De a beber una gran cantidad de agua, no provoque el vómit		
Inhalación: N.A.		
En todos los casos obtener atención médica inmediata.		

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

## e) SECCION 5. Medidas contra incendios

No es un material combustible.

- 1). Medios de extinción: En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióixido de carbono.
- 2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: N.A.
- 3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios: N.A

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

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

Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

N.D.

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

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con algún material absorbente.

#### 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, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.

En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

No se recomienda usar contenedores metálicos.

h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal			
1). Parámetros de control: <i>para la sal Acetato de sodio</i>			
Límites máximos permisibles de exposición:		No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.	
Sustancia química Determinante y/o Parámetros Biológicos		Momento del Muestreo	IBE

Acetato de sodio (127-09-3)	N.D.	N.D.		N.D.
Parámetros de contr	ol: <u>para el Ácido acétic</u>	o concentrado.		
Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: NOM-010-STPS-2014		VLE-PPT: 10 ppm VLE-P: 15 ppm		
Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE	
Ácido acético [64-19-7]	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; función pulmonar.	N.D.	N.D.	

### 2). Controles técnicos apropiados:

N.D.

## 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.

-	<u> </u>			
Protección respiratoria:		No se considera necesaria.		
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.		
		Material del guante:	Caucho, nitrilo.	
	Sumersión Protección de las	Espesor del guante:	0.11 mm	
Protección de las		Tiempo de perforación:	➤ N.D.	
manos:		Material del guante:	Látex natural	
	Salpicaduras	Espesor del guante:	0.6 mm	
		Tiempo de perforación:	> N.D.	

	i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas			
i.	Apariencia (estado físico y color)	Líquido Incoloro		
ii.	Olor	Inodoro		
iii.	Umbral de olor	N.A.		
iv.	рН	(solución acuosa a 25 °C) 4.0 – 5.0		
v. Pur	nto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.		
vi.	Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	100		
vii.	Punto de inflamación (ºC)	N.A.		

viii. V	elocidad de evaporación	N.D.
ix.	inflamabilidad	N.A.
X.	Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.
xi.	Presión de vapor	N.D.
xii.	Densidad de vapor	N.D.
xiii. [	Densidad relativa (agua = 1.0)	1.02
xiv. S	Solubilidad	Soluble
xv.	Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. 7	emperatura de ignición espontanea	N.A.
xvii.	Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii.	Viscosidad	N.D.
xix. F	Peso molecular	Componente 1 (Citrato): 294.10 g/mol Componente 2 (Agua) : 18.02 g/mol
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	N.D.	
4. Condiciones a evitar	Calor y humedad.	
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Ninguna identificada.	
6. Productos peligrosos de la descomposición	N.D.	

k) SECCION 11. Información toxicológica		
I. Toxicidad aguda: para el ácido acético concentrado.		
A) Ingestión accidental	Dolor de garganta, ardor, dolor abdominal, shock y llegar al colapso.	
B) Inhalación	Dolor de garganta, tos, sensación de ardor, dolor de cabeza, mareos, dificultad para respirar.	
C) Piel (contacto y absorción)	Dolor, enrojecimiento, sensación de ardor, ampollas.	
D) Ojos	Enrojecimiento, dolor, severas quemaduras, pérdida de la visión.	
Ratón interperitoneal LD50	3310 mg/Kg (RTECS: AF1225000)	
Rata inhalación 1 hr. LC50	11000 mg/m³ (RTECS: AF1225000)	

II. Corrosión/irritación cutánea	1060 mg/Kg (RTECS: AF1225000)
III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	Provoca graves quemaduras. 50 mg en 24H ocasionaron leve irritación en piel de humano (RTECS: AF1225000)
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	Provoca graves quemaduras, visión borrosa, ceguera.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	N.D.
VII. Toxicidad para la reproducción	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).
VIII. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica especifica 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 espera sea biodegradable.
3. Potencial de bioacumulación	No se espera sea 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	Esta sustancia puede ser eliminada en aguas residuales.	
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.	
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	Irritante.	
iii. Evitar la descarga de aguas residuales	N.D.	
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	N.A.
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	N.A.
3. Clase	N.A.
4. Grupo de embalaje	N.A.
5. Riesgos ambientales	No.
6. Precauciones particulares para los usuarios	No.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante
8. Otra información	N.D.

## 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.

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

#### Fin de documento.

HS-VEN-001 "Hoja de datos de seguridad" Rev. B	- BUFFER 420 -	Pág. 7 de 7
--	----------------	-------------