



## “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:** 1.06

**Fecha de revisión:** 08/08/2019

**Impresión:** 08/08/2019

**Resp.:** Departamento de Control de Calidad, Seguridad e Higiene.

### SECCION 1

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

### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

<b>Nombre químico</b>	BUFFER 420		
<b>Fórmula</b>	N.D.		
<b>N° CAS</b>	127-09-3	64-19-7	7732-18-5

### 1.2 Otros medios de identificación

<b>Catálogo KARAL</b>	0258
<b>Sinonimos</b>	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

<b>Nombre del fabricante</b>	KARAL, S.A. DE C.V.
<b>Domicilio</b>	Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; C.P. 37490, León, Gto.
<b>Teléfono</b>	(01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
<b>Teléfono de emergencia</b>	(01 477) 7 63 60 60
<b>email</b>	ventas@karal.com.mx
<b>Horario de atención</b>	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00
<b>Teléfono SETIQ (ANIQ)</b>	(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.

**2.2 Identificación de los peligros**

<b>i. Identificación</b>	<b>BUFFER 420</b>
<b>ii. Pictogramas</b>	N.A.
<b>iii. Palabra de advertencia</b>	<b>N.A.</b>
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	No clasificado como sustancia peligrosa
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	No clasificado como sustancia peligrosa
<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>	BUFFER 420	
	<b>Familia química</b>	Soluciones volumétricas	
	<b>% Composición</b>	1.0 – 0.1 % Acetato de sodio 1.0 – 0.1% Acido acético 98.0 – 99.0 % de Agua.	
<b>ii. Nombre común, sinónimos</b>	Solución tampón, estándar para pH		
<b>iii. N° CAS</b>	127-09-3 64-19-7 7732-18-5	<b>N° ONU</b>	N.D.
<b>iv. Impurezas y aditivos</b>	N.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.

<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente con agua.
<b>Ingestión:</b>	De a beber una gran cantidad de agua, no provoque el vómito.
<b>Inhalación:</b>	N.A.
 <b>En todos los casos obtener atención médica inmediata.</b>	
<b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>	N.D.
<b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>	N.D.

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

No es un material combustible.
<b>1). Medios de extinción:</b> En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióxido de carbono.
<b>2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b> N.A.
<b>3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:</b> N.A

#### 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>
Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.
<b>2). Precauciones relativas al medio ambiente:</b>
N.D.
<b>3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</b>
Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con algún material absorbente.

#### g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

<b>1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:</b>
Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.
<b>2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>
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: para la sal Acetato de sodio

<b>Límites máximos permisibles de exposición:</b>		No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.	
<b>Sustancia química [Número CAS]</b>	<b>Determinante y/o Parámetros Biológicos</b>	<b>Momento del Muestreo</b>	<b>IBE</b>
Acetato de sodio (127-09-3)	N.D.	N.D.	N.D.

### Parámetros de control: para el Ácido acético concentrado.

<b>Límites máximos permisibles de exposición:</b> Referencia: NOM-010-STPS-2014		VLE-PPT: 10 ppm VLE-P : 15 ppm	
<b>Sustancia química [Número CAS]</b>	<b>Determinante y/o Parámetros Biológicos</b>	<b>Momento del Muestreo</b>	<b>IBE</b>
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 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>		No se considera necesaria.	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.	
<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.

## i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

<b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido Incoloro
--	------------------

ii. Olor	Inodoro
iii. Umbral de olor	N.A.
iv. pH	(solución acuosa a 25 °C) 4.0 – 5.0
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	100
vii. Punto de inflamación (°C)	N.A.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. inflamabilidad	N.A.
x. Límites 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. Solubilidad	Soluble
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontánea	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	Componente 1 (Citrato): 294.10 g/mol Componente 2 (Agua) : 18.02 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

<b>j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad</b>	
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/m <sup>3</sup> (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 específica del órgano blanco-Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

### l) SECCION 12 Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	N.D.
2. Persistencia / degradabilidad	Se espera sea biodegradable.

<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	No se espera sea bioacumulable.
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	N.D.

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

<b>1. Métodos de eliminación</b>	Esta sustancia puede ser eliminada en aguas residuales.
<b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.
<b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>	Irritante.
<b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales</b>	N.D.
<b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b>	N.D.

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

<b>1. Número ONU UN</b>	N.A.
<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	N.A.
<b>3. Clase</b>	N.A.
<b>4. Grupo de embalaje</b>	N.A.
<b>5. Riesgos ambientales</b>	No.
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No.
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No relevante
<b>8. Otra información</b>	N.D.

#### o) SECCION 15 Información Reglamentaria

<b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b>	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>	0
	<b>Peligro de Incendio:</b>	0
	<b>Peligro de Reactividad:</b>	0
	<b>Peligro específico:</b>	N.D.

**Fin de documento.**