

# BUFFER SOLUCIÓN

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



## 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 SOLUCIÓN		
Fórmula	N.D.		
N° CAS	7778-77-0	7558-79-4	7732-18-5

### 1.2 Otros medios de identificación

Sinónimos	Estándar para pH, solución tampón.
-----------	------------------------------------

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

Exclusivamente para uso didáctico en colegios de básica y media

### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del distribuidor	Reactivos didácticos Bio Quim
Domicilio	Carrera 46 No 171-41.
Teléfono	573105652603
Email atención y ventas	<a href="mailto:mercadeodigitalofec@gmail.com">mercadeodigitalofec@gmail.com</a>
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00

**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 SOLUCIÓN</b>
<b>ii. Pictogramas</b>	N.A.
<b>iii. Palabra de advertencia</b>	N.A.
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	No clasificado como sustancia peligrosa
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	No clasificado como sustancia peligrosa

**Teléfono de emergencia****573105652603****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>	Solución buffer pH 6.86	
	<b>Familia química</b>	Soluciones volumétricas.	
	<b>% Composición</b>	Fosfato de potasio monobásico: 0.5 – 2.0 % Fosfato de sodio Dibásico: 0.5 – 2.0 % Agua: 99% a 96%	
<b>ii. Nombre común, sinónimos</b>	Solución tampón, estándar para pH.		
<b>iii. N° CAS</b>	7778-77-0 7558-79-4 7732-18-5	<b>N° ONU</b>	N.D.
<b>iv. Impurezas y aditivos</b>	Agua: 96 – 99 %		

### d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con agua.
-------------------------------	--------------------------------

<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente con agua.
------------------------------	--------------------------------

<b>Ingestión:</b>	De a beber una gran cantidad de agua.
-------------------	---------------------------------------

<b>Inhalación:</b>	N.A.
--------------------	------

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

<b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>	Dolor abdominal, náuseas.
---	---------------------------

<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.

**1). Medios de extinción:** En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióxido 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 con algún material absorbente.

### g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

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

Actualizado el 01/04/2023

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:

Límites máximos permisibles de exposición:		VLE-PPT: N.D. VLE-P : N.D.	
Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
7778-77-0    7558-79-4	N.D.	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.

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

# BUFFER SOLUCIÓN

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

iv. pH	(solución acuosa 0.1M a 25 °) 6.86
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)	1.1
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 (Fosfato de potasio monobásico): 136.09 g/mol Componente 2 (Fosfato de sodio dibásico): 174.18 g/mol Componente 3 (Agua): 18.02 g/mol
xx. Otros 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:

A) Ingestión accidental	Dolor abdominal, náuseas, vómito.
-------------------------	-----------------------------------

# BUFFER SOLUCIÓN

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

<b>B) Inhalación</b>	N.D.
<b>C) Piel (contacto y absorción)</b>	N.D.
<b>D) Ojos</b>	Irritación.
<b>Ratón interperitoneal LD50</b>	N.D.
<b>Rata inhalación 1 hr. LC50</b>	N.D.
<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	N.D.
<b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	N.D.
<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), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales).
<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>	N.D.
<b>X. Peligro por aspiración</b>	N.D.

### I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

<b>1. Toxicidad</b>	No se considera tóxico.
<b>2. Persistencia / degradabilidad</b>	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>	N.D.
<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 NTC.
---	--

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

Los datos suministrados en esta ficha han sido aportados por personal técnico utilizando datos y fuentes que consideran exactos pero la información, aunque correcta, no es exhaustiva y se empleará únicamente como orientación, basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

# BUFFER SOLUCIÓN

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de la 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 docentes y estudiantes.

**Este reactivo ha sido desarrollado exclusivamente para su uso en laboratorios de ciencias naturales a nivel de educación básica y media y de ninguna manera se considera apto para otros usos, como medicinales, en alimentos, análisis industriales, domésticos o particulares. El fabricante no asume responsabilidad por el mal manejo o por accidentes que puedan presentarse con este.**

<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.

