



# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)  
Fecha de emisión: 11/11/2025 Fecha de revisión: 11/11/2025 Reemplaza: 11/11/2025 Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer  
Tipo de producto : Food Safety -- [Food Safety]  
Código de producto : SHP-PHB

#### 1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : FTPHB9960|700002321|FTPHB9060|700002330

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
48912 Lansing – Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas

Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5	H313	Método de cálculo
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16		
Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente	: Nocivo en contacto con la piel	

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado de acuerdo con el SGA de las Naciones Unidas

Palabra de advertencia (SGA UN)	: Atención
Componentes peligrosos	: potassium dihydrogenorthophosphate
Indicaciones de peligro (GHS ONU)	: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
Consejos de prudencia (GHS ONU)	: P302+P317 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.

#### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas
Magnesium chloride hexahydrate	CAS N°: 7791-18-6	< 100	Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
potassium dihydrogenorthophosphate	CAS N°: 7778-77-0	< 100	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Autoprotección del personal de primeros auxilios	: El personal de primeros auxilios debe priorizar su autoprotección utilizando los equipos de protección individual (EPI) recomendados (véase la sección 8).

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno bajo condiciones normales.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.  
Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".  
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.  
Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.  
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección personal.  
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  
Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar.  
Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

##### Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Materiales para las ropas de protección :  
Protección de las manos : Guantes de protección  
Protección ocular : Gafas de protección

# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

### Símbolo/s del equipo de protección personal



### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
pH solución	: No disponible
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión del vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Solubilidad	: Soluble en agua.
Tamaño de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

#### Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

ETA UN (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
Toxicidad aguda desconocida (GHS ONU) Toxicidad aguda desconocida (GHS ONU)	97,54% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalation (Dust/Mist))

#### Magnesium chloride hexahydrate (7791-18-6)

DL50 oral rata	8100 mg/kg (Rat, Oral)
----------------	------------------------

#### potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 4640 mg/kg Source: National Library of Medicine
CL50 Inhalación - Rata	> 0,83 mg/l air (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : No está clasificado  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : No está clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única : No está clasificado

#### Magnesium chloride hexahydrate (7791-18-6)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
--	---------------------------------------

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas : No está clasificado

#### potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)

NOAEL (oral,rata,90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
---------------------------	--

Peligro por aspiración : No está clasificado

# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

<b>Magnesium chloride hexahydrate (7791-18-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	16500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Anhydrous form)
CE50 - Crustáceos [1]	3190 mg/l (24 h, Daphnia magna, Anhydrous form)
CE50 72h - Algas [1]	2200 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Anhydrous form)

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	12700000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
ErC50 algae	> 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

<b>Magnesium chloride hexahydrate (7791-18-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% of DTO)	Not applicable

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer</b>	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información

<b>Magnesium chloride hexahydrate (7791-18-6)</b>	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.

<b>potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

Movilidad en suelo	No se dispone de más información
--------------------	----------------------------------

#### potassium dihydrogenorthophosphate (7778-77-0)

Tensión de superficie	No data available in the literature
-----------------------	-------------------------------------

Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
------------------	---

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado  
Otros efectos adversos : No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales.  
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales.  
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales.  
Información adicional : No reutilizar los envases vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con RTMC ONU / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) relativas al transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Riesgos ambientales</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No hay información adicional disponible		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

**RTMC ONU**  
No aplicable

**IMDG**  
No aplicable

**IATA**  
No aplicable

# Neogen® Sample Handling Products- Phosphate Buffer

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 11/11/2025  
Fecha de revisión : 11/11/2025  
Reemplaza : 11/11/2025

### Texto completo de las frases H:

Acute Tox. 5 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5
Acute Tox. 5 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Eye Irrit. 2A	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.