

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)  
Cat No. : J61196

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.  
Usos desaconsejados No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa  
Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Dirección de correo electrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

#### Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

## Peligros para la salud

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## Peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta

No se requiere.

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

## 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

| Componente                            | Nº CAS    | Nº CE     | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------|
| Agua                                  | 7732-18-5 | 231-791-2 | 99.041             | -                                                 |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | 231-598-3 | 0.80               | -                                                 |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | 231-448-7 | 0.114              | -                                                 |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | 231-913-4 | 0.025              | -                                                 |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | 231-211-8 | 0.02               | -                                                 |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.         |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. |
| <b>Ingestión</b>             | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.                     |
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.                                |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

No se requieren precauciones especiales.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno razonablemente predecible.

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico**

Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Ninguno razonablemente predecible.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Ninguna en condiciones normales de uso.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo.

## Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

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

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s)

| Componente               | Bulgaria                   | Croacia | Irlanda | Chipre | República Checa |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|--------|-----------------|
| Cloruro de potasio (KCl) | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> |         |         |        |                 |

| Componente               | Letonia                  | Lituania                      | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|
| Cloruro de sodio (NaCl)  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       |         |
| Cloruro de potasio (KCl) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       |         |

| Componente                            | Rusia                     | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------|---------|
| Cloruro de sodio (NaCl)               | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                    |           |        |         |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                    |           |        |         |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                    |           |        |         |
| Cloruro de potasio (KCl)              | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                    |           |        |         |

#### Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

#### Métodos de seguimiento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                                      | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 ( 0.80 )  |                              | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day     |                                      | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day             |
| Cloruro de potasio (KCl)<br>7447-40-7 ( 0.02 ) |                              | DNEL = 910mg/kg<br>bw/day        |                                      | DNEL = 303mg/kg<br>bw/day                |

| Component                                                    | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 ( 0.80 )                |                                 | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>     |                                         | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>             |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1)<br>7778-77-0 ( 0.025 ) |                                 |                                     |                                         | DNEL = 14.82mg/m <sup>3</sup>               |
| Cloruro de potasio (KCl)<br>7447-40-7 ( 0.02 )               |                                 | DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup>        |                                         | DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>                |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                                                  | Agua dulce      | Sedimentos de agua dulce | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura)     |
|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 ( 0.80 )              | PNEC = 5mg/L    |                          |                      | PNEC = 500mg/L                                     | PNEC = 4.86mg/kg<br>soil dw |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)<br>7558-79-4 ( 0.114 ) | PNEC = 0.05mg/L |                          | PNEC = 0.5mg/L       | PNEC = 50mg/L                                      |                             |
| Cloruro de potasio (KCl)<br>7447-40-7 ( 0.02 )             | PNEC = 0.1mg/L  |                          | PNEC = 1mg/L         | PNEC = 10mg/L                                      |                             |

| Component                                                  | Agua marina      | Sedimentos de agua marina | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)<br>7558-79-4 ( 0.114 ) | PNEC = 0.005mg/L |                           |                          |                    |      |
| Cloruro de potasio (KCl)<br>7447-40-7 ( 0.02 )             | PNEC = 0.1mg/L   |                           |                          |                    |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Ninguna en condiciones normales de uso.

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN 166)

#### Protección de las manos

Guantes protectores

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

| Material de los guantes                              | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Caucho natural<br>Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>PVC | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea

química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria**

No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

**A gran escala / uso de emergencia**

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Tipo de filtro recomendado:** Partículas filtrar

**Pequeña escala / uso en laboratorio**

Mantener una ventilación adecuada

**Controles de exposición medioambiental**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico**

Líquido

**Aspecto**

**Olor**

No hay información disponible

**Umbral olfativo**

No hay datos disponibles

**Punto/intervalo de fusión**

No hay datos disponibles

**Punto de reblandecimiento**

No hay datos disponibles

**Punto /intervalo de ebullición**

No hay datos disponibles

**Inflamabilidad (líquido)**

No hay datos disponibles

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No hay información disponible

**Límites de explosión**

No hay datos disponibles

**Punto de Inflamación**

No hay datos disponibles

**Temperatura de autoignición**

No hay datos disponibles

**Temperatura de descomposición**

No hay datos disponibles

**pH**

No hay datos disponibles

**Viscosidad**

No hay datos disponibles

**Solubilidad en el agua**

Miscible

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay información disponible

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)**

**Presión de vapor**

No hay datos disponibles

**Densidad / Densidad relativa**

No hay datos disponibles

**Densidad aparente**

No hay datos disponibles

**Densidad de vapor**

No hay datos disponibles

(Aire = 1.0)

**Características de las partículas**

No es aplicable (Líquido)

**Método -** No hay información disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

## 9.2. Otros datos

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

#### Polimerización peligrosa

No hay información disponible.

#### Reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Exceso de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

#### (a) toxicidad aguda;

Oral

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Datos toxicológicos para los componentes

| Componente                            | DL50 Oral                 | DL50 cutánea                  | LC50 Inhalación              |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Agua                                  | -                         | -                             | -                            |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | LD50 = 3 g/kg ( Rat )     | LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | LD50 = 17 g/kg ( Rat )    | -                             | -                            |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | LD50 = 3200 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 4640 mg/kg ( Rabbit )  | LC50 > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Cloruro de potasio (KCl)              | LD50 = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                             | -                            |

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

|                                                                                |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respiratorio                                                                   | No hay datos disponibles                                                                                 |
| Piel                                                                           | No hay datos disponibles                                                                                 |
| (e) mutagenicidad en células germinales;                                       | No hay datos disponibles                                                                                 |
| (f) carcinogenicidad;                                                          | No hay datos disponibles<br>Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos |
| (g) toxicidad para la reproducción;                                            | No hay datos disponibles                                                                                 |
| (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;    | No hay datos disponibles                                                                                 |
| (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; | No hay datos disponibles                                                                                 |
| Órganos diana                                                                  | No hay información disponible.                                                                           |
| (j) peligro de aspiración;                                                     | No hay datos disponibles                                                                                 |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados                                        | No hay información disponible.                                                                           |

## 11.2. Información sobre otros peligros

|                                     |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades de alteración endocrina | Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad Efectos de ecotoxicidad

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

| Componente               | Peces de agua dulce                                                                          | pulga de agua       | Algas de agua dulce |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)  | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h                                                         | EC50: 1000 mg/L/48h |                     |
| Cloruro de potasio (KCl) | Lepomis macrochirus: LC50: 1060 mg/L /96h<br>Pimephales promelas: LC50: 750 - 1020 mg/L /96h | EC50: 825 mg/L/48h  | EC50: 2500 mg/L/72h |

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación No hay información disponible



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

|                                                                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.4. Movilidad en el suelo</b>                                                                  | No hay información disponible                                                                   |
| <b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>                                                 | No hay datos disponibles para la evaluación.                                                    |
| <b>12.6. Propiedades de alteración endocrina</b><br>Información del alterador del sistema endocrino | Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo |
| <b>12.7. Otros efectos adversos</b><br>Contaminantes Orgánicos Persistentes                         | Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia                                |
| Potencial de reducción de ozono                                                                     | Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia                                |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No reutilizar los recipientes vacíos.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Catálogo de Desechos Europeos</b>         | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Otra información</b>                      | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.                                                                                                                                                                                                                                   |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

IATA No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio ambiente No hay peligros identificados

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente                            | Nº CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Agua                                  | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | 231-598-3 | -      | -   | X     | X    | KE-31387 | X    | X    |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | 231-448-7 | -      | -   | X     | X    | KE-12344 | X    | X    |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | 231-913-4 | -      | -   | X     | X    | KE-28622 | X    | X    |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | 231-211-8 | -      | -   | X     | X    | KE-29086 | X    | X    |

| Componente                            | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Agua                                  | 7732-18-5 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**Autorización / Restricciones según EU REACH** No es aplicable

| Componente                            | Nº CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agua                                  | 7732-18-5 | -                                                                 | -                                                                                                     | -                                                                                                          |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | -                                                                 | -                                                                                                     | -                                                                                                          |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | -                                                                 | -                                                                                                     | -                                                                                                          |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | -                                                                 | -                                                                                                     | -                                                                                                          |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

|                          |           |   |   |   |
|--------------------------|-----------|---|---|---|
| Cloruro de potasio (KCl) | 7447-40-7 | - | - | - |
|--------------------------|-----------|---|---|---|

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente                            | Nº CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agua                                  | 7732-18-5 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = no peligroso para las aguas (autoclasiicación)

| Componente                            | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)               | WGK1                                       |                          |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | WGK1                                       |                          |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | WGK1                                       |                          |
| Cloruro de potasio (KCl)              | WGK1                                       |                          |

| Componente               | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)  | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78   |
| Cloruro de potasio (KCl) | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67   |

| Component                                     | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 ( 0.80 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

#### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

**Peligros físicos** En base a datos de ensayos

**Peligros para la salud** Método de cálculo

**Peligros para el medio ambiente** Método de cálculo

#### Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

**Preparado por** Departamento de seguridad del producto

**Fecha de revisión** 19-mar-2024

**Resumen de la revisión** Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 .**

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phosphate-buffered saline (PBS, 1X)

Fecha de revisión 19-mar-2024

---

válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**