

Data di preparazione 22-set-2009

Data di revisione 11-mar-2019

Numero di revisione 3

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto **Phosphate Buffered Saline**  
Cat No. : **BP2438-20; BP2438-4**  
Sinonimi **PBS 1X solution**

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato **Sostanze chimiche di laboratorio.**  
Usi sconsigliati **Nessuna informazione disponibile**

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società **Entità UE / ragione sociale**  
**Acros Organics BVBA**  
**Janssen Pharmaceuticalaan 3a**  
**2440 Geel, Belgium**

**Entità / nome commerciale del Regno Unito**  
**Fisher Scientific UK**  
**Bishop Meadow Road, Loughborough,**  
**Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom**

Indirizzo e-mail **begel.sdsdesk@thermofisher.com**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli USA chiamare: 800-ACROS-01  
Per informazioni in Europa, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in Europa: +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli USA: 201-796-7100

CHEMTREC Numero di telefono negli USA: 800-424-9300  
CHEMTREC Numero di telefono in Europa: 703-527-3887

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Pericoli fisici

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### Pericoli per la salute

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

## **Pericoli per l'ambiente**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

## **2.2. Elementi dell'etichetta**

Indicazioni di Pericolo

Consigli di Prudenza

## **2.3. Altri pericoli**

## **SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

### **3.2. Miscele**

Componente	N. CAS	N. CE.	Percentuale in peso	CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008
Cloruro di sodio	7647-14-5	231-598-3	< 1.0	-
Idrogenoortofosfato di disodio	7558-79-4	231-448-7	< 0.5	-
Cloruro di potassio	7447-40-7	231-211-8	< 0.1	-
Diidrogenoortofosfato di potassio	7778-77-0	231-913-4	< 0.1	-
Acqua	7732-18-5	231-791-2	> 99	-

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## **SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. If symptoms arise, call a physician.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito. Consultare un medico se si verificano i sintomi.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. If symptoms arise, call a physician.
<b>Autoprotezione del primo soccorritore</b>	Non sono richieste particolari precauzioni.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessun informazioni disponibili.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte

Componente	Bulgaria	Croazia	Irlanda	Cipro	Repubblica Ceca
Cloruro di potassio	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>				

Componente	Lettonia	Lituania	Lussemburgo	Malta	Romania
Cloruro di sodio	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD			
Cloruro di potassio	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD			

Componente	Russia	Repubblica Slovacca	Slovenia	Svezia	Turchia
Cloruro di sodio	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>				
Idrogenoortofosfato di disodio	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>				
Cloruro di potassio	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>				
Diidrogenoortofosfato di potassio	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>				

#### Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

#### Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Nessun informazioni disponibili

<u>Via di esposizione</u>	Effetto acuto (locale)	Effetto acuto (sistemica)	Effetti cronici (locale)	Effetti cronici (sistemica)
Via orale Dermico Inalazione				

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessun informazioni disponibili.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Occhiali di protezione con schermi laterali (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti
Gomma naturale Gomma nitrilica Neoprene PVC	Vedere le raccomandazioni dei produttori	-	EN 374	(requisito minimo)

**Protezione pelle e corpo** Indumenti a maniche lunghe

Controllare i guanti prima dell'uso. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Informazioni al produttore / fornitore per Assicurarsi guanti il compito; compatibilità chimica, destrezza, Le condizioni operative, Utente sensibilità, ad esempio sensibilizzazione effetti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali peri. Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della pelle

**Protezione respiratoria** Nessun dispositivo di protezione è necessaria nelle normali condizioni d'uso.

**Larga scala / Uso di emergenza** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Tipo di Filtro raccomandato:** Particolato filtro

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Mantenere una ventilazione adeguata

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Trasparente	
<b>Stato Fisico</b>	Liquido	
<b>Odore</b>	Leggero	
<b>Soglia dell'Odore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>pH</b>	7.3 - 7.5	
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	~ 0 °C	
<b>Punto di smorzamento</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto di ebollizione/intervallo</b>	~ 100 °C	
<b>Punto di Infiammabilità</b>	Non applicabile	<b>Metodo</b> - Nessun informazioni disponibili
<b>Velocità di Evaporazione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile	Liquido
<b>Limiti di esplosione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Pressione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità del Vapore</b>	> 1.0	(Aria = 1.0)
<b>Peso specifico / Densità</b>	Nessun informazioni disponibili	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

<b>Peso specifico apparente</b>	Non applicabile	Liquido
<b>Idrosolubilità</b>	Miscibile	
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>		
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	Non applicabile	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Viscosità</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun informazioni disponibili	

## 9.2. Altre informazioni

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa** Nessun informazioni disponibili.  
**Reazioni pericolose** Nessun informazioni disponibili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

**Via orale**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Dermico**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Inalazione**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

#### Dati tossicologici per i componenti

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50
Cloruro di sodio	LD50 = 3 g/kg ( Rat )	LD50 > 10 g/kg ( Rabbit )	LC50 > 42 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Idrogenoortofosfato di disodio	LD50 = 17 g/kg ( Rat )		
Cloruro di potassio	LD50 = 2600 mg/kg ( Rat )		
Diidrogenoortofosfato di potassio	LD50 = 3200 mg/kg ( Rat )	LD50 > 4640 mg/kg ( Rabbit )	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

Acqua	-	
-------	---	--

- b) corrosione/irritazione cutanea;** Nessun informazioni disponibili
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;** Nessun informazioni disponibili
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;**  
**Respiratorio** Nessun informazioni disponibili  
**Cute** Nessun informazioni disponibili
- e) mutagenicità delle cellule germinali;** Nessun informazioni disponibili
- f) cancerogenicità;** Nessun informazioni disponibili  
 Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note
- g) tossicità per la riproduzione;** Nessun informazioni disponibili
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;** Nessun informazioni disponibili
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;** Nessun informazioni disponibili  
**Organi bersaglio:** Nessuno noto.
- j) pericolo in caso di aspirazione;** Nessun informazioni disponibili
- Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati** Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1. Tossicità**  
**Effetti di ecotossicità**

Componente	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua	Alghe d'acqua dolce	Microtox
Cloruro di sodio	Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h	EC50: 1000 mg/L/48h		
Cloruro di potassio	Lepomis macrochirus: LC50: 1060 mg/L /96h Pimephales promelas: LC50: 750 - 1020 mg/L /96h	EC50: 825 mg/L/48h	EC50: 2500 mg/L/72h	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza**

Mescolabile con acqua, La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

## 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Molto mobile in terreni

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

## 12.6. Altri effetti avversi

### Informazioni sulla Sostanza

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

### Perturbatrice del Sistema Endocrino

### Inquinanti organici persistenti

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

### Potenziale depauperamento dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati

I generatori di rifiuti chimici devono determinare se un composto chimico di scarto è classificato come rifiuto pericoloso. Consultare le normative locali, regionali e nazionali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.

#### Imballaggio contaminato

Svuotare i contenuti residui. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Non riutilizzare contenitori vuoti.

#### Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

#### Altre informazioni

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

Non regolamentato

#### 14.1. Numero ONU

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

### ADR

Non regolamentato

#### 14.1. Numero ONU

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

### IATA

Non regolamentato

#### 14.1. Numero ONU

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### 14.4. Gruppo di imballaggio



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

- 14.5. Pericoli per l'ambiente** Non ci sono pericoli identificati
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni
- 14.7. Trasporto in bulk secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari Internazionali X = quotati.

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Cloruro di sodio	231-598-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3138 7
Idrogenoortofosfato di disodio	231-448-7	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-1234 4
Cloruro di potassio	231-211-8	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2908 6
Diidrogenoortofosfato di potassio	231-913-4	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2862 2
Acqua	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-3540 0

### Disposizioni Nazionali

Componente	Germania Water Classificazione (VwVwS)	Germania - TA-Luft Classe
Cloruro di sodio	WGK 1	
Idrogenoortofosfato di disodio	WGK 1	
Cloruro di potassio	WGK 1	
Diidrogenoortofosfato di potassio	WGK 1	

Componente	Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)
Cloruro di sodio	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78
Cloruro di potassio	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Phosphate Buffered Saline

Data di revisione 11-mar-2019

**IECS** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** - La concentrazione prevedibile senza effetto

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Fornitori scheda di sicurezza,

Chemadvisor - LOLI,

Merck indice,

RTECS

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - Composti organici volatili

## Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

**Pericoli fisici** Sulla base di dati di prova

**Pericoli per la salute** Metodo di calcolo

**Pericoli per l'ambiente** Metodo di calcolo

## Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

**Data di preparazione** 22-set-2009

**Data di revisione** 11-mar-2019

**Riepilogo delle revisioni** Non applicabile.

## Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

### Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

## Fine della Scheda di Dati di Sicurezza