

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 1 di 8

#### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent

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

###### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

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

Ditta: HACH LANGE GmbH  
Indirizzo: Willstätterstr. 11  
Città: D-40549 Düsseldorf  
Telefono: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.  
Via Rossini, 1 / A  
I - 20020 LAINATE (MI)  
Tel. +39 02 93 575 400 \* +39 02 93 575 401  
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99  
e-Mail: info-ch@hach.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Provoca grave irritazione oculare.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

###### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Potassio pirosofosfato, Sodio molibdato

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**



**Indicazioni di pericolo**

H319

Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 2 di 8

P337+P313 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi. Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7790-62-7	Potassio piro-solfato			75-85 %
	232-216-8			
	Eye Irrit. 2; H319			
50-81-7	Acido Ascorbico			15-25 %
	200-066-2			
7631-95-0	Sodio molibdato			1-10 %
	231-551-7			
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H332 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

**In seguito ad ingestione**

NON indurre il vomito. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

Nessun effetto conosciuto.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 3 di 8

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non conosciuti.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Possibili conseguenze in caso d'incendio: ossidi di zolfo., Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Ossidi di sodio

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Alo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

##### **Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

Non respirare vapori/nebbia/gas.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

13. Considerazioni sullo smaltimento

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non conosciuti.

##### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere a temperatura tra 10 e 25 °C.

##### **Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti**

Non conosciuti.

##### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non conosciuti.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

### **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 4 di 8

#### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### **Controlli tecnici idonei**

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

##### **Misure generali di protezione ed igiene**

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

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

##### **Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### **Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Consultare il vostro fornitore se il materiale è da usarsi per applicazioni speciali ad esempio nell'industria alimentare o nel settore dell'igiene, o in utilizzi medici o chirurgici.

##### **Protezione della pelle**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

##### **Protezione respiratoria**

Fornire areazione adeguata.

##### **Controllo dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	solido
Colore:	bianco
Odore:	inodore

#### **Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): 1,5 (5 % soluzione)

##### **Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: 105 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: nessun dato disponibile

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: nessun dato disponibile

Punto di fusione: nessun dato disponibile

: nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità: non applicabile

##### **Infiammabilità**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

##### **Proprieta' esplosive**

non applicabile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 5 di 8

Inferiore Limiti di esplosività:	nessun dato disponibile
Superiore Limiti di esplosività:	nessun dato disponibile
Temperatura di accensione:	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	
Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
<b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b>	
nessun dato disponibile	
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):	2,22 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	nessun dato disponibile
Idrosolubilità: (a 20 °C)	solubile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	
nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione:	nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico:	nessun dato disponibile
Viscosità / cinematica:	nessun dato disponibile
Tempo di scorrimento:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Solvente-Differenzia-Test:	nessun dato disponibile
Solvente:	nessun dato disponibile

#### **9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi:	nessun dato disponibile
nessun dato disponibile	

### **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

#### **10.1. Reattività**

Non conosciuti.

#### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non conosciuti.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti  
Basi

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione: Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio, Ossidi di zolfo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 6 di 8

**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
50-81-7	Acido Ascorbico			
	per via orale	DL50 11900 mg/kg	ratto	RTECS
7631-95-0	Sodio molibdato			
	per via orale	DL50 4233 mg/kg	ratto	
	dermico	DL50 >2000 mg/kg	ratto	
	per inalazione vapore	ATE 11 mg/l		
	per inalazione (4 h) aerosol	CL50 2,08 mg/l	ratto	

**Irritazione e corrosività**

Può provocare irritazione agli occhi.

**Effetti sensibilizzanti**

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Potassio piro-solfato DL50/orale/su ratto = 2340 mg/kg

Sodio molibdato DL50/orale/su ratto = 4000 mg/kg

Acido Ascorbico DL50/orale/su ratto = 11900 mg/kg

**Ulteriori dati**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
7631-95-0	Sodio molibdato				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 7600 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 330 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 7 di 8

nessun dato disponibile

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

#### **12.6. Altri effetti avversi**

nessun dato disponibile

#### **Ulteriori dati**

nessun dato disponibile

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

##### **Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

##### **Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

##### **Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

##### **Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

##### **Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### **Trasporto stradale (ADR/RID)**

##### **Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

#### **Trasporto fluviale (ADN)**

##### **Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

#### **Trasporto per nave (IMDG)**

##### **Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

#### **Trasporto aereo (ICAO)**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-46 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2106046

Pagina 8 di 8

#### Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS no: F-A S-B

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Revisione: 29.07.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2 (P-Codes)

Revisione: 03.12.2013

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 9

Revisione: 12.11.2012

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2-15

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

#### Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*