

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 1 di 8

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

##### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o 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 93575400  
e-Mail: infolab@hach-lange.it

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

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

02 66 10 10 29

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Ulteriori suggerimenti

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi.

##### 2.3. Altri pericoli

nessun dato disponibile

#### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

##### 3.2. Miscele

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 2 di 8

#### 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 pirosofosfato   |           |          | 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, Eye Irrit. 2; 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

Irritazione e corrosione

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 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

Nessuna limitazione

### 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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 3 di 8

#### **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.

Vedere anche la sezione 5

##### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

#### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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

Tenere a temperatura tra 10 e 25 °C.

#### **7.3. Usi finali specifici**

Reagenti chimici di laboratorio

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

#### **8.1. Parametri di controllo**

#### **8.2. Controlli dell'esposizione**

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

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

##### **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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 4 di 8

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.

#### Protezione della pelle

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

#### Protezione respiratoria

Fornire areazione adeguata.

## 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

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività: | nessun dato disponibile |
| Temperatura di accensione:       | nessun dato disponibile |

#### Temperatura di autoaccensione

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas:    | nessun dato disponibile |

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

#### Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Pressione vapore: | nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | nessun dato disponibile |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 5 di 8

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Densità (a 20 °C):                  | 2,22 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densità apparente:                  | nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C)        | solubile                |
| <b>Solubilità in altri solventi</b> |                         |
| Acidi                               |                         |
| 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

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### **10.1. Reattività**

nessun dato disponibile

#### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

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

Reagisce con le seguenti sostanze: Agenti ossidanti, Ferro, Rame, Basi

#### **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**

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

#### **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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 6 di 8

| N. CAS    | Nome chimico           |        |             |        |       |
|-----------|------------------------|--------|-------------|--------|-------|
|           | Via di esposizione     | Metodo | 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 aerosol | ATE    | 1,5 mg/l    |        |       |

#### Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni.

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Potassio pirosofosfato 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               | Metodo | 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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 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

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sull'eliminazione

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 7 di 8

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e prodotti chimici 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 prodotti chimici 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 prodotti chimici 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)****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**

nessun dato disponibile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non pertinente

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione 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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 21060-44 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di stampa: 21.07.2015

N. del materiale: 2106044

Pagina 8 di 8

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

##### Modifiche

Revisione:

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

##### Testo delle H- e EUH-frasi (Numero e testo completo)

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.)*