

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows**

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows

N. CAS: 7727-21-1  
N. indice: 016-061-00-1  
N. CE: 231-781-8

**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:

Solido comburente: Ox. Sol. 3

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Indicazioni di pericolo:

Può aggravare un incendio; comburente.

Nocivo se ingerito.

Provoca grave irritazione oculare.

Può irritare le vie respiratorie.

Provoca irritazione cutanea.

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows**

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 2 di 8

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

|      |  |
|------|--|
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente.   |
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

**Consigli di prudenza**

|      |   |
|------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.   |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.   |
| P312 | Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.   |

**Ulteriori suggerimenti**

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**
**3.1. Sostanze**
**Componenti pericolosi**

| N. CAS    | Nome chimico   |              |          | Quantità |
|-----------|--|--------------|----------|----------|
|           | N. CE  | N. indice    | N. REACH |          |
|           | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |              |          |          |
| 7727-21-1 | perossodisolfato di dipotassio   |              |          | 100 %    |
|           | 231-781-8  | 016-061-00-1 |          |          |
|           | Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H272<br>H302 H319 H335 H315 H334 H317 |              |          |          |

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 tutti gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 3 di 8

#### **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**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. NON indurre il vomito.

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

Reazioni allergiche, effetti sensibilizzanti, effetti irritanti

#### **4.3. Indicazione dell'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**

Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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

Acqua, Schiuma

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

Comburente

Tenere lontano da sostanze combustibili. In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Possibili conseguenze in caso d'incendio: ossidi di zolfo.

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

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

#### **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**

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

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

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

Agenti ossidanti forti

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

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

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

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

Tenere lontano da sostanze combustibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows**

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 4 di 8

**7.3. Usi finali particolari**

chimici di laboratorio

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria     | Provenienza |
|-----------|-----------------------------|-----|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 7727-21-1 | Persolfati, come persolfato | -   | 0,1               |                     | TWA (8 h)     |             |
|           |                             | -   | -                 |                     | STEL (15 min) |             |

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

**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 individuale.

**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. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

**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. Contatto con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

**Protezione respiratoria**

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

**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): 4,1 (5 % soluzione)

**Cambiamenti in stato fisico**

|  |                 |                               |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Punto di fusione:  | 100 °C          | Temperatura di decomposizione |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | non applicabile |                               |
| Punto di sublimazione:                                     | non applicabile |                               |
| Punto di ammorbidimento:                                   | non applicabile |                               |
| Punto di scorrimento:                                      | non applicabile |                               |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows**

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 5 di 8

Punto di infiammabilità: non applicabile

**Infiammabilità**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

**Proprieta' esplosive**

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: non applicabile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: appr. 100 °C

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

Comburente

Pressione vapore: non applicabile

Densità (a 20 °C): 2,48 g/cm<sup>3</sup>Densità apparente: appr. 1150 kg/m<sup>3</sup>Idrosolubilità:  
(a 20 °C) 52 g/L**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico: non applicabile

Viscosità / cinematica: non applicabile

Tempo di scorrimento: non applicabile

Densità di vapore: non applicabile

Velocità di evaporazione: non applicabile

Solvente-Differenzia-Test: non applicabile

Solvente: non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi: nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Pericolo di reattività: Agenti ossidanti

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Acqua, Metalli, Metalli pesanti, Basi forti, Agenti riducenti, Acidi

**10.4. Condizioni da evitare**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows**

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 6 di 8

**10.5. Materiali incompatibili**

Basi forti, Acidi, Metalli, Agenti riducenti, Materiale combustibile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo, ossidi di azoto (NOx)

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

| N. CAS    | Nome chimico                   |                |        |        |
|-----------|--------------------------------|----------------|--------|--------|
|           | Via di esposizione             | Dosi           | Specie | Fonte  |
| 7727-21-1 | perossodisolfato di dipotassio |                |        |        |
|           | per via orale                  | DL50 802 mg/kg | Ratto  | GESTIS |

**Irritazione e corrosività**

Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

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

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

**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.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**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**

Tossicità acuta per i pesci = Poecilia reticulato LC50: 100 mg/l/96h

Tossicità per Daphnia = Daphnia magna EC50: 357 mg/l/24h

Tossicità per i batteri = Pseudomonas putida EC50: 36 mg/l

| N. CAS    | Nome chimico                   |               |           |                     |       |
|-----------|--------------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|           | Tossicità in acqua             | Dosi          | [h]   [d] | Specie              | Fonte |
| 7727-21-1 | perossodisolfato di dipotassio |               |           |                     |       |
|           | Tossicità acuta per i pesci    | CL50 100 mg/l | 96 h      | Poecilia reticulata |       |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows**

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 7 di 8

**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 effetto conosciuto.

**Ulteriori dati**

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

**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.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b><u>14.1. Numero ONU:</u></b>                               | UN 1492                |
| <b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>              | PERSOLFATO DI POTASSIO |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b> | 5.1                    |
| <b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>                    | III                    |

**Trasporto fluviale (ADN)****Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b><u>14.1. Numero ONU:</u></b>                               | UN 1492               |
| <b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>              | Potassium persulphate |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b> | 5.1                   |
| <b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>                    | III                   |
| Marine pollutant:   | --                    |
| EmS:  | F-A,S-Q               |

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b><u>14.1. Numero ONU:</u></b>                               | UN 1492               |
| <b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>              | Potassium persulphate |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b> | 8                     |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20847-69 Potassium Persulfate Powder Pillows**

Data di revisione: 13.12.2016

N. del materiale: 2084769

Pagina 8 di 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III**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 ed il codice IBC**

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316 Confezioni chimiche, classe 9/11 Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE****Ulteriori dati**

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

1 - poco pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Revisione: 13.12.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 8, 11

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

|      |  |
|------|--|
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente.   |
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

**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.



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

2209-99 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**

Indicazioni di pericolo:  
Provoca grave irritazione oculare.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Potassio piro solfato  
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 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 2 di 8

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

nessun dato disponibile

**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 pirosofosfato   |              |          | 70-80 %  |
|            | 232-216-8  |              |          |          |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |              |          |          |
| 50-81-7    | Acido Ascorbico  |              |          | 20-30 %  |
|            | 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       |              |          |          |
| 28300-74-5 | Antimonio(III) potassio ossido tertrato emiidrato              |              |          | < 1 %    |
|            | 234-293-3  | 051-003-00-9 |          |          |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H302 H332 H411  |              |          |          |

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

Trattare sintomaticamente.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 3 di 8

#### 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

##### 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, raccoglietla 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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Tenere a temperatura tra 10 e 25 °C.

##### 7.3. Usi finali particolari

himici di laboratorio

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 4 di 8

**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.

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): 1,1 (5 % soluzione)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: 190 °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 scorrimento: nessun dato disponibile

: nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità: non applicabile

**Infiammabilità**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

**Proprietà esplosive**

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 5 di 8

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 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):                       | 2,17 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densità apparente:                       | nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C)             | completamente 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 |
| Test di separazione di solventi:         | nessun dato disponibile |
| Solvente:                                | nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi 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**

Metalli

**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

**2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 6 di 8

| N. CAS     | Nome chimico                                      |               |           |        |       |        |
|------------|---|---------------|-----------|--------|-------|--------|
|            | Via di esposizione                                | Dosi          |           | Specie | Fonte | Metodo |
| 50-81-7    | Acido Ascorbico                                   |               |           |        |       |        |
|            | per via orale                                     | DL50<br>mg/kg | 11900     | ratto  | RTECS |        |
| 7631-95-0  | Sodio molibdato                                   |               |           |        |       |        |
|            | per via orale                                     | DL50<br>mg/kg | 4233      | ratto  |       |        |
|            | dermico   | DL50<br>mg/kg | >2000     | ratto  |       |        |
|            | per inalazione vapore                             | ATE           | 11 mg/l   |        |       |        |
|            | per inalazione (4 h)<br>aerosol                   | CL50          | 2,08 mg/l | ratto  |       |        |
| 28300-74-5 | Antimonio(III) potassio ossido tertrato emiidrato |               |           |        |       |        |
|            | per via orale                                     | ATE<br>mg/kg  | 500       |        |       |        |
|            | per inalazione vapore                             | ATE           | 11 mg/l   |        |       |        |
|            | per inalazione aerosol                            | ATE           | 1,5 mg/l  |        |       |        |

**Irritazione e corrosività**

Può provocare irritazione agli occhi.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

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

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**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 | Metodo |
| 7631-95-0 | Sodio molibdato                     |              |          |           |  |       |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci         | CL50<br>mg/l | 7600     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss<br>(Trota iridea)      |       |        |
|           | Tossicità acuta per le<br>crustacea | EC50         | 330 mg/l | 48 h      | Daphnia magna<br>(Pulce d'acqua<br>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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent**

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 7 di 8

**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.

**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; 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; 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; 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-TI/IATA-DGR)****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 ed il codice IBC**

Non pertinente

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2209-99 PhosVer3 Phosphate Reagent

Data di revisione: 22.04.2015

N. del materiale: 220999

Pagina 8 di 8

#### **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: 22.04.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11

Revisione: 07.07.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 4-16

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

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **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.)*