

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

Pagina 1 di 8

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

12223-49 Buffer Solution, pH 4.01

**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**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**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

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

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]                                                               |              |          |          |
| 7732-18-5 | Acque                                                                                                                        |              |          | >95 %    |
|           | 231-791-2                                                                                                                    |              |          |          |
| 877-24-7  | Potassio ftalato acido                                                                                                       |              |          | 1 - 5 %  |
|           | 212-889-4                                                                                                                    |              |          |          |
|           | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H312 H319                                                                                        |              |          |          |
| 50-00-0   | Formaldeide ... %                                                                                                            |              |          | <0,1 %   |
|           | 200-001-8                                                                                                                    | 605-001-00-5 |          |          |
|           | Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H350 H341 H301 H311 H331 H314 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 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.

**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**
**5.1. Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Il prodotto di per sé non brucia.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Nessuna limitazione

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

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

**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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

Pagina 3 di 8

**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.

**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**

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

**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.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

**Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

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

Non conosciuti.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

Soluzione standard

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS  | Nome dell'agente chimico      | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|---------|-------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 50-00-0 | Aldeide formica (Formaldeide) | C 0,3 | C 0,37            |                     | Ceiling   | ACGIH-2002  |

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

**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**

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

Prassi generale di igiene industriale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

Pagina 4 di 8

**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**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**

Apparato respiratorio solo in caso di formazioni 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: | liquido  |
| Colore:       | incolore |
| Odore:        | inodore  |

**Metodo di determinazione**

|                      |      |
|----------------------|------|
| Valore pH (a 20 °C): | 4,01 |
|----------------------|------|

**Cambiamenti in stato fisico**

|                                                            |                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Punto di fusione:                                          | non applicabile         |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 100 °C                  |
| Punto di sublimazione:                                     | non applicabile         |
| Punto di ammorbidimento:                                   | non applicabile         |
| Punto di scorrimento:                                      | nessun dato disponibile |
| :                                                          | nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:                                   | non applicabile         |
| Alimenta la combustione:                                   | Nessun dato disponibile |

**Infiammabilità**

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

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | non applicabile         |
| Superiore Limiti di esplosività: | non applicabile         |
| 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 |
| Densità (a 20 °C): | 0,995 g/cm <sup>3</sup> |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

Pagina 5 di 8

Densità apparente: non applicabile

Idrosolubilità: solubile

**Solubilità in altri solventi**

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

nessun dato disponibile

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

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

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**Ulteriori Informazioni**

Non conosciuti.

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

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

Pagina 6 di 8

| N. CAS   | Nome chimico                   |               |          |                    |        |
|----------|--------------------------------|---------------|----------|--------------------|--------|
|          | Via di esposizione             | Dosi          | Specie   | Fonte              | Metodo |
| 877-24-7 | Potassio ftalato acido         |               |          |                    |        |
|          | per via orale                  | DL50<br>mg/kg | 3200     | ratto              | RTECS  |
|          | dermico                        | DL50<br>mg/kg | >1000    | porcellino d'India |        |
| 50-00-0  | Formaldeide ... %              |               |          |                    |        |
|          | per via orale                  | ATE<br>mg/kg  | 100      |                    |        |
|          | dermico                        | ATE<br>mg/kg  | 300      |                    |        |
|          | per inalazione (4 h)<br>vapore | CL50          | 250 mg/l | ratto              |        |
|          | per inalazione aerosol         | ATE           | 0,5 mg/l |                    |        |

**Irritazione e corrosività**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti sensibilizzanti**

Non contiene una o più sostanze classificate come sensibilizzanti.

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

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

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

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

**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**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Ulteriori dati per le analisi**

nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche**
**Osservazioni rilevanti di classificazione**

nessun dato disponibile

**Ulteriori osservazioni**

nessun dato 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**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

Pagina 7 di 8

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico           | Log Pow |
|----------|------------------------|---------|
| 877-24-7 | Potassio ftalato acido | -2,73   |

**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; 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.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)****Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**12223-49 Buffer Solution, pH 4.01**

Data di revisione: 09.03.2017

N. del materiale: 1222349

Pagina 8 di 8

**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**

nessun dato disponibile

**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): -- non 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: 9.03.2017

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

Revisione: 9.12.2015

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

Revisione: 20.05.2015

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

Revisione: 17.03.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 3

Revisione: 02.07.2013

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

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H301 | Tossico se ingerito.                                   |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle.                     |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle.                      |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.          |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                     |
| H331 | Tossico se inalato.                                    |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.         |
| H350 | Può provocare il cancro.                               |

**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.)*