

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 1 di 8

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows

##### 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

Sodio cloruro

**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

**1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows**

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 2 di 8

P312 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P337+P313 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.  
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**

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]			
7647-14-5	Sodio cloruro			>99 %
	231-598-3			
	Eye Irrit. 2; 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 persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

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

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**

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 3 di 8

#### **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**

Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

In presenza di polvere respirabile e/o fumi, utilizzare un respiratore autonomo e indumenti protettivi ermetici alla polvere.

#### **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.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

#### **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, raccoglietela 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**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Non respirare i vapori e le polveri.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

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

Vedere anche la sezione 5

##### **Ulteriori dati**

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.

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

Reagente per analisi

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

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

##### **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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 4 di 8

dispositivi di protezione individual e.

#### Misure generali di protezione ed igiene

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

Prassi generale di igiene industriale.

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

#### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

#### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

I guanti protettive da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN374.

#### Protezione della pelle

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

#### Protezione respiratoria

Fornire areazione adeguata.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	polvere
Colore:	rosso chiaro
Odore:	inodore

#### Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 6,3 (5 % soluzione)

#### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: 801 °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: 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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 5 di 8

#### Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 2,14 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente: nessun dato disponibile

Idrosolubilità: solubile

#### Solubilità in altri solventi

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 si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

#### 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.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

NaCL: ALD/orale/su ratto = 3000 mg/kg

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows**

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 6 di 8

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
7647-14-5	Sodio cloruro			
	per via orale	DL50 3000 mg/kg	Ratte	
	dermico	DL50 >10000 mg/kg	Kaninchen	

**Irritazione e corrosività**

Può provocare irritazione agli occhi.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**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.

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

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
7647-14-5	Sodio cloruro				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 7650 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 7 di 8

#### 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.

#### 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)

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 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 UE

##### Ulteriori dati

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

##### 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: 12.05.2015

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

Revisione: 22.01.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1,2,16

Revisione: 01.07.2014

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1008-68 Detergents Reagent Powder Pillows

Data di stampa: 30.03.2016

N. del materiale: 100868

Pagina 8 di 8

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

#### Abbreviazioni ed acronimi

nessun dato disponibile

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### Ulteriori dati

nessun dato disponibile

---

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



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14440-49 Benzene**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 1 di 10

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

14440-49 Benzene

N. CAS: 71-43-2  
N. indice: 601-020-00-8  
N. CE: 200-753-7

**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:  
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2  
Cancerogenicità: Carc. 1A  
Mutagenicità sulle cellule germinali: Muta. 1B  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 1  
Pericolo in caso di aspirazione: Asp. Tox. 1  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2  
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2  
Indicazioni di pericolo:  
Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Può provocare il cancro.  
Può provocare alterazioni genetiche.  
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Provoca irritazione cutanea.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14440-49 Benzene**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 2 di 10

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**  
benzene

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P331	NON provocare il vomito.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**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]			
71-43-2	benzene			100 %
	200-753-7	601-020-00-8		
	Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H225 H350 H340 H372 ** H304 H319 H315			

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**

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 14440-49 Benzene

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 3 di 10

#### In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

Se il soggetto ha smesso di respirare: Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.

Chiamare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### In seguito a contatto con la pelle

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con molta acqua per almeno

15 minuti. Portare subito l'infortunato in ospedale. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### In seguito a contatto con gli occhi

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

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON indurre il vomito.

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

effetti irritanti, Nausea, Vertigini, narcosi

Provoca mal di testa, sonnolenza o altri effetti sul sistema nervoso centrale.

Può causare arresto respiratorio.

#### 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

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

##### Mezzi di estinzione non idonei

Acqua

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

Liquido combustibile

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.: Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

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

Alo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

#### Ulteriori dati

Evitare che l'acqua degli estintori contami le acque di superficie o le acque di falda.

### 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. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14440-49 Benzene**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 4 di 10

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

**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).

Asciugare con materiale assorbente inerte.

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

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**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**

Aprire il recipiente solo sotto un aspiratore d'aria.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

**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**

Temperatura di stoccaggio: 15-25 °C

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagenti di laboratorio

Reagente per analisi

**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
71-43-2	Benzene (Benzolo)	0,5	1,6		TWA (8 h)	
		2,5	8		STEL (15 min)	

**Valori limite biologici**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
71-43-2	Benzene	acido S-Fenil mercapturico	25 mg/g	urine	f.t

**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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 14440-49 Benzene

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 5 di 10

dispositivi di protezione individual e.

#### Misure generali di protezione ed igiene

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

Prassi generale di igiene industriale.

Assicurarsi che le fontane per lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano localizzate vicino all'area di lavoro. Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

#### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

#### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : Viton (R)

Strato di solidità: > 0,7 mm

Tempo di penetrazione: 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Strato di solidità: > 0,4 mm

Tempo di penetrazione: >10 min

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

#### 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. dispositivo di filtraggio con A filtro

#### Controllo dell'esposizione ambientale

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

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico/a

#### Metodo di determinazione

Valore pH: non applicabile

#### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione:	5,5 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	80,1 °C
Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile
Punto di ammorbidimento:	nessun dato disponibile
Punto di fusione:	nessun dato disponibile
:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	-11 °C

#### Infiammabilità

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 14440-49 Benzene

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 6 di 10

Solido: nessun dato disponibile  
Gas: nessun dato disponibile

#### Proprietà esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: 1,4 vol. %  
Superiore Limiti di esplosività: 8,0 vol. %  
Temperatura di accensione: 555 °C

#### Temperatura di autoaccensione

Solido: nessun dato disponibile  
Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

#### Proprietà comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore: 101 hPa  
(a 20 °C)

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 0,88 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente: nessun dato disponibile

Idrosolubilità: 1,770 g/L  
(a 20 °C)

#### Solubilità in altri solventi

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: log Pow 2,13

Viscosità / dinamico: nessun dato disponibile

Viscosità / cinematica: 0,78 mm<sup>2</sup>/s  
(a 20 °C)

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

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica: Componenti alogenati, Idrocarburi alogenati, Metalli leggeri

Pericoli di combustione/esplosione: Acido nitrico, Ozono, Perossidi

Reagisce con le seguenti sostanze: Agenti ossidanti, Acido nitrico

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14440-49 Benzene**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 7 di 10

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore, fiamme e scintille.  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Prodotti di gomma Materia plastica, compresa la materia plastica espansa

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**Ulteriori Informazioni**

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

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

CL50/inalazione/4 ore/su ratto = 44 mg/l/4h  
DL50/orale/su ratto = 930 mg/kg  
DL50/cutanea/su coniglio = >8260 mg/kg  
ALD/orale/Esperienza umana = 50 mg/kg.

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
71-43-2	benzene			
	dermico	DL50 8260 mg/kg	Coniglio	GESTIS

**Irritazione e corrosività**

Il contatto con occhi e pelle causa irritazione.

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

Conosciuto come cancerogeno. Mutageno

**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**

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**Pericolo in caso di aspirazione**

L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Test su animali hanno rivelato che provoca gravi irritazioni agli occhi./Irritazione cutanea

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

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Rapidamente biodegradabile.  
Ossigeno chimico richiesto (COD) 3100 mg/g

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua  
log Pow: 2,13  
La bioaccumulazione è improbabile.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14440-49 Benzene**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 8 di 10

**12.4. Mobilità nel suolo**

Diffusione nei vari comparti ambientali  
log Koc: 1,79  
Mobile nei terreni

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Costante di Henry  
562 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25°C)

**Ulteriori dati**

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**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.

**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)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1114
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	BENZENE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
Quantità limitate (LQ):	1 L
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	33
Codice restrizione tunnel:	D/E



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**14440-49 Benzene**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 9 di 10

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Excepted Quantities: E2

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

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1114
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	BENZENE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



Disposizioni speciali:	-
Quantità limitate (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

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

Excepted Quantities: E2

**Trasporto aereo (ICAO)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1114
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	BENZENE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:		353
Max quantità IATA - Passenger:		5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:		364
Max quantità IATA - Cargo:		60 L

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Excepted Quantities: E2

Passenger-LQ: Y341

**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 rifiuti 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

### 14440-49 Benzene

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1444049

Pagina 10 di 10

#### **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): 3 - molto 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: 27.10.2015

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

Revisione: 25.11.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2.2

Revisione: 18.12.2013

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2-16

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 452-49 Buffer Solution, pH 2.0

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

Pagina 1 di 8

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

452-49 Buffer Solution, pH 2.0

##### 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 Dam. 1

Indicazioni di pericolo:

Provoca gravi lesioni oculari.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

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

idrogenosolfato di sodio

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



**Indicazioni di pericolo**

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

**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

**452-49 Buffer Solution, pH 2.0**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

Pagina 2 di 8

P310 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/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**

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]			
7732-18-5	Acque			65-75 %
	231-791-2			
7757-82-6	Sodio solfato			10-20 %
	231-820-9			
10034-88-5	idrogenosolfato di sodio			10-20 %
	231-665-7	016-046-00-X		
	Eye Dam. 1; H318			

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. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito ad inalazione**

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

**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.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 452-49 Buffer Solution, pH 2.0

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

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**

Il prodotto di per sé non brucia.

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

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

Alo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

In presenza di polvere respirabile e/o fumi, utilizzare un respiratore autonomo e indumenti protettivi ermetici alla polvere.

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

#### **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 deve essere abbandonato nell'ambiente.

#### **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**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Prassi generale di igiene industriale.

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

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

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

Reagenti di laboratorio

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 452-49 Buffer Solution, pH 2.0

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

Pagina 4 di 8

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 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 individuali e.

##### Misure generali di protezione ed igiene

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

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

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.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	limpido
Odore:	inodore

Valore pH (a 20 °C): 2,0

##### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione:	nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C
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
Alimenta la combustione:	Nessun dato disponibile

##### Infiammabilità

Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile

##### Metodo di determinazione

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 452-49 Buffer Solution, pH 2.0

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

Pagina 5 di 8

#### 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

Densità (a 20 °C):

1,198 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente:

nessun dato disponibile

Idrosolubilità:

solubile

(a 20 °C)

#### 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

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

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

Ossidi di sodio, Ossidi di zolfo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**452-49 Buffer Solution, pH 2.0**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

Pagina 6 di 8

**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
7757-82-6	Sodio solfato			
	per via orale	DL50 5989 mg/kg	topo	
10034-88-5	idrogenosolfato di sodio			
	per via orale	DL50 2490 mg/kg	ratto	IUCLID

**Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni.

**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

**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**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
7757-82-6	Sodio solfato				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 120 mg/l	96 h	Gambusia affinis	Merck
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 2564 mg/l	48 h		
10034-88-5	idrogenosolfato di sodio				
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 190 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	IUCLID

**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

### 452-49 Buffer Solution, pH 2.0

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

Pagina 7 di 8

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

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

#### **Ulteriori dati**

Nessun effetto conosciuto.

### **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)**

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

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 452-49 Buffer Solution, pH 2.0

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 45249

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

### 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): 1 - poco 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: 13.05.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2

Revisione: 01.07.2014

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

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

#### **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.)*