

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 24012-68 Q.A.C. Reagent 2

Data di stampa: 23.03.2016

N. del materiale: 2401268

Pagina 1 di 7

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

24012-68 Q.A.C. Reagent 2

N. CAS: 77-92-9

N. CE: 201-069-1

##### 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:

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Avvertenza: Attenzione

Pittogrammi:



###### Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**24012-68 Q.A.C. Reagent 2**

Data di stampa: 23.03.2016

N. del materiale: 2401268

Pagina 2 di 7

**Consigli di prudenza**

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  |
| P302+P352      | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  |
| P332+P313      | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  |
| P362           | Togliere gli indumenti contaminati.  |
| 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. |
| P337+P313      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |

**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] |           |          |          |
| 77-92-9 | Acido citrico  |           |          | 100 %    |
|         | 201-069-1  |           |          |          |
|         | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 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 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.  
Consultare un medico.

**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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 24012-68 Q.A.C. Reagent 2

Data di stampa: 23.03.2016

N. del materiale: 2401268

Pagina 3 di 7

#### **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>).

#### **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.

#### **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**

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

#### **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.

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri.

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

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

Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione.

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

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

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

Reagenti di laboratorio

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

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

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

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

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

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

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**24012-68 Q.A.C. Reagent 2**

Data di stampa: 23.03.2016

N. del materiale: 2401268

Pagina 4 di 7

**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): | 1,7 (100 g/l) |
|----------------------|---------------|

**Cambiamenti in stato fisico**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Punto di fusione:  | 153 °C                  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | non applicabile         |
| Punto di sublimazione:                                     | nessun dato disponibile |
| Punto di ammorbidimento:                                   | nessun dato disponibile |
| Punto di fusione:  | nessun dato disponibile |
| 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:       | 540 °C          |

**Temperatura di autoaccensione**

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
| Gas:    | non applicabile |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Temperatura di decomposizione: | 175 °C |
|--------------------------------|--------|

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

non applicabile

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Pressione vapore: | < 0,1 hPa |
|-------------------|-----------|

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Densità (a 20 °C): | 1,665 g/cm <sup>3</sup> |
|--------------------|-------------------------|

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Densità apparente: | appr. 560 kg/m <sup>3</sup> |
|--------------------|-----------------------------|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C) | 750 g/L |
|------------------------------|---------|

**Solubilità in altri solventi**

Alcool, Dietiletere

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Coefficiente di ripartizione: | non applicabile |
|-------------------------------|-----------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Viscosità / dinamico: | non applicabile |
|-----------------------|-----------------|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viscosità / cinematica: | non applicabile |
|-------------------------|-----------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Tempo di scorrimento: | non applicabile |
|-----------------------|-----------------|

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**24012-68 Q.A.C. Reagent 2**

Data di stampa: 23.03.2016

N. del materiale: 2401268

Pagina 5 di 7

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**

Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Agenti ossidanti, Metalli, Basi, Agenti riducenti

**10.4. Condizioni da evitare**

Esposizione all'umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

sodio nitrito, potassio nitrito

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

nessun dato disponibile

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

| N. CAS  | Nome chimico  | Via di esposizione | Dosi            | Specie | Fonte |
|---------|---------------|--------------------|-----------------|--------|-------|
| 77-92-9 | Acido citrico | per via orale      | DL50 3000 mg/kg | Ratte  |       |

**Irritazione e corrosività**

Irritante per gli occhi e la pelle.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**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**

pelle di coniglio 500 mg/24 h - Modesta irritazione della pelle

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**24012-68 Q.A.C. Reagent 2**

Data di stampa: 23.03.2016

N. del materiale: 2401268

Pagina 6 di 7

occhio di coniglio 750 µg/24 h - Grave irritazione agli occhi

**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                            |
| 77-92-9 | Acido citrico                    |      |              |        |                                  |
|         | Tossicità acuta per i pesci      | CL50 | 440-760 mg/l | 96 h   | Leuciscus idus (Leucisco dorato) |
|         | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 160 mg/l     | 48 h   | Crustacea                        |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Eliminato rapidamente dall'acqua

| N. CAS  | Nome chimico                        |          |   |        |
|---------|-------------------------------------|----------|---|--------|
|         | Metodo                              | Valore   | d | Fonte  |
|         | Valutazione                         |          |   |        |
| 77-92-9 | Acido citrico                       |          |   |        |
|         | OECD TG 302                         | 98 %     | 2 | IUCLID |
|         | Ossigeno biochimico richiesto (BOD) | 526 mg/g | 5 | IUCLID |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

La scarica 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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**24012-68 Q.A.C. Reagent 2**

Data di stampa: 23.03.2016

N. del materiale: 2401268

Pagina 7 di 7

**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.

**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**

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**

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**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.