

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2965249 Soluzione detergente per elettrodi**

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 1 di 9

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

2965249 Soluzione detergente per elettrodi

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Reagente per analisi

**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**

Ipoclorito di sodio, soluzione % Cl attivo

idrossido di potassio, potassa caustica

Pirofosfatoe de potassiu

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2965249 Soluzione detergente per elettrodi**

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 2 di 9

**Consigli di prudenza**

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**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  |              |          | 90 - 100 % |
|           | 231-791-2  |              |          |            |
| 7320-34-5 | Pirofosfate de potassiu  |              |          | 1-5 %      |
|           | 230-785-7  |              |          |            |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335         |              |          |            |
| 1310-58-3 | idrossido di potassio, potassa caustica                        |              |          | <0,5 %     |
|           | 215-181-3  | 019-002-00-8 |          |            |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314                         |              |          |            |
| 7681-52-9 | Ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo                 |              |          | < 1 %      |
|           | 231-668-3  | 017-011-00-1 |          |            |
|           | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314 H400 EUH031               |              |          |            |

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 immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
 Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2965249 Soluzione detergente per elettrodi

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 3 di 9

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

Rischio di gravi lesioni oculari.

#### **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**

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, 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.

Non respirare i vapori e le polveri.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Prassi generale di igiene industriale.

##### **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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2965249 Soluzione detergente per elettrodi**

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 4 di 9

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

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

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

Non conosciuti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

nessun dato disponibile

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**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 |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 1310-58-3 | Idrossido di potassio    | -   | C 2               |                     | 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.

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**Misure generali di protezione ed igiene**

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

Prassi generale di igiene industriale.

**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 &gt; 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione &gt;30 Min.

**Protezione della pelle**

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

**Protezione respiratoria**

Fornire areazione adeguata.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2965249 Soluzione detergente per elettrodi**

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 5 di 9

**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): 12,2

**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  
:  
Punto di infiammabilità: nessun dato disponibile  
Alimenta la combustione: Nessun dato disponibile

**Infiammabilità**

Solido: non applicabile  
Gas: non applicabile

**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: non applicabile  
Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non applicabile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile  
Pressione vapore: nessun dato disponibile  
Densità (a 20 °C): 1 g/cm<sup>3</sup>  
Densità apparente: non applicabile  
Idrosolubilità: nessun dato disponibile

**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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2965249 Soluzione detergente per elettrodi**

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 6 di 9

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**

Può essere corrosivo per i metalli.

**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.

**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**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 | Metodo |
| 7320-34-5 | Pirofosfate di potassio                 |                  |             |       |        |
|           | dermico                                 | DL50 >4640 mg/kg | su coniglio |       |        |
| 1310-58-3 | idrossido di potassio, potassa caustica |                  |             |       |        |
|           | per via orale                           | DL50 273 mg/kg   | Ratto       | RTECS |        |

**Irritazione e corrosività**

Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2965249 Soluzione detergente per elettrodi**

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 7 di 9

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

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Ulteriori dati per le analisi**

Non conosciuti.

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

Non conosciuti.

**Ulteriori osservazioni**

Non conosciuti.

**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                            | Dosi |         | [h]   [d] | Specie           | Fonte  | Metodo |
|-----------|---|------|---------|-----------|------------------|--------|--------|
| 1310-58-3 | idrossido di potassio, potassa caustica |      |         |           |                  |        |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci             | CL50 | 80 mg/l | 96 h      | Gambusia affinis | IUCLID |        |

**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 effetto conosciuto.

**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**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2965249 Soluzione detergente per elettrodi**

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 8 di 9

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)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

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

non testato

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

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

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

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

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

Non pertinente

**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): 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**



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2965249 Soluzione detergente per elettrodi

Data di revisione: 14.12.2015

N. del materiale: 2965249

Pagina 9 di 9

Revisione: 14.12.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 9, 11

Revisione: 26.07.2013

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

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Nocivo se ingerito.                                    |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                           |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                         |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                     |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.                      |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.             |
| EUH031 | A contatto con acidi libera gas tossici.               |

#### 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.)*