

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature**

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 1 di 9

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

2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature

**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 Sàrl  
Indirizzo: Route de Compois 6  
Città: CH-1222 Vérenaz  
Telefono: + 41 22 594 64 00  
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 Corr. 1A

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Indicazioni di pericolo:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

idrossido di potassio, potassa caustica

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

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P330+P331

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature**

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 2 di 9

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
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.

**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**

Non conosciuti.

**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  |              |          | >80 %    |
|           | 231-791-2  |              |          |          |
| 1310-58-3 | idrossido di potassio, potassa caustica                        |              |          | 5-10%    |
|           | 215-181-3  | 019-002-00-8 |          |          |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314                         |              |          |          |
| 7447-40-7 | Potassio cloruro   |              |          | 5-10%    |
|           | 231-211-8  |              |          |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico.  
Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente 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.

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

Irritazione e corrosione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature**

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 3 di 9

**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.

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

Il prodotto di per sé non brucia.

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

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

Allo 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**

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere 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. Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

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

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

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

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagenti di laboratorio

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

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 1310-58-3 | Idrossido di potassio    | -   | C 2               |                     | Ceiling   |             |

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 4 di 9

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Misure generali di protezione ed igiene

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

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

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

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

##### Protezione della pelle

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

##### Protezione respiratoria

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

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

Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

#### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|               |           |
|---------------|-----------|
| Stato fisico: | liquido   |
| Colore:       | incolore  |
| Odore:        | irritante |

Valore pH (a 20 °C): 14

##### Metodo di determinazione

##### Cambiamenti in stato fisico

|  |                 |
|--|-----------------|
| Punto di fusione:  | non applicabile |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | non applicabile |
| Punto di sublimazione:                                     | non applicabile |
| Punto di ammorbidimento:                                   | non applicabile |
| Punto di fusione:  | non applicabile |
| Punto di infiammabilità:                                   | non applicabile |

##### Infiammabilità

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

##### Proprietà esplosive

non applicabile

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Superiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Temperatura di accensione:       | non applicabile |

##### Temperatura di autoaccensione

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 5 di 9

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura di decomposizione:                                 | nessun dato disponibile |
| <b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b><br>non applicabile    |                         |
| Pressione vapore:  | nessun dato disponibile |
| Densità (a 20 °C):   | 1,02 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densità apparente:   | non applicabile         |
| Idrosolubilità:  | solubile                |
| <b>Solubilità in altri solventi</b><br>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: non applicabile

### **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**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Metalli, Metalli leggeri, Acidi

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### **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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature**

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 6 di 9

| N. CAS    | Nome chimico                            |                 |        |       |
|-----------|---|-----------------|--------|-------|
|           | Via di esposizione                      | Dosi            | Specie | Fonte |
| 1310-58-3 | idrossido di potassio, potassa caustica |                 |        |       |
|           | per via orale                           | DL50 273 mg/kg  | Ratto  | RTECS |
| 7447-40-7 | Potassio cloruro                        |                 |        |       |
|           | per via orale                           | DL50 2600 mg/kg | Ratte  | RTECS |

**Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Ulteriori dati**

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  |
| 1310-58-3 | idrossido di potassio, potassa caustica |                 |           |  |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci             | CL50 80 mg/l    | 96 h      | Gambusia affinis                                   | IUCLID |
| 7447-40-7 | Potassio cloruro                        |                 |           |  |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci             | CL50 920 mg/l   | 96 h      | Gambusia affinis (Buzzacchiotto)                   | IUCLID |
|           | Tossicità acuta per le alghe            | CE50r 2500 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) | IUCLID |
|           | Tossicità acuta per le crustacea        | EC50 825 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

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 7 di 9

#### 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.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

**14.1. Numero ONU:** UN 1814  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8



Codice di classificazione: C5  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 80  
Codice restrizione tunnel: E

#### Trasporto fluviale (ADN)

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato

#### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU:** UN 1814  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8



Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature**

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 8 di 9

EmS: F-A, S-B

**Trasporto aereo (ICAO)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1814  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8



Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851  
Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855  
Max quantità IATA - Cargo: 30 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no  
Generatore di pericolo: Non pertinente

**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**

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**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.  
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: 26.06.2015  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 14  
Revisione: 21.05.2015  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2  
Revisione: 4.09.2014  
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 4-16



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2936L Electrolyte for oxygen sensors, low temperature**

Data di stampa: 03.04.2016

N. del materiale: 2936L

Pagina 9 di 9

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

H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e 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.)*