



## Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE

### Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: **9277**  
 Versione: **2.0 it**  
 Sostituisce la versione del: 07.04.2017  
 Versione: (1)

data di compilazione: 07.04.2017  
 Revisione: 10.05.2019

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Identificazione della sostanza  | <b>Acido cloridrico</b>  |
| Codice articolo                 | 9277                     |
| Numero di registrazione (REACH) | non pertinente (miscela) |

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usos identificatos:** sostanza chimica da laboratorio  
 uso di laboratorio e di analisi

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 D-76185 Karlsruhe  
 Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

### 1.5 Importatore

ROTH AG  
 Fabrikmattenweg 12  
 4144 Arlesheim  
 Svizzera

**Telefono:** 061-7121160.  
**Fax:**  
**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

| Classificazione secondo GHS |   |                              |                         |
|-----------------------------|---|------------------------------|-------------------------|
| Sezione                     | Classe di pericolo  | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
| 2.16                        | sostanza o miscela corrosiva per i metalli  | (Met. Corr. 1)               | H290                    |
| 3.2                         | corrosione/irritazione cutanea  | (Skin Corr. 1B)              | H314                    |
| 3.3                         | lesioni oculari gravi/irritazione oculare   | (Eye Dam. 1)                 | H318                    |
| 3.8R                        | tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (irritazione delle vie respiratorie) | (STOT SE 3)                  | H335                    |

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Avvertenza

#### Pericolo

#### Pittogrammi

GHS05, GHS07



#### Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H335 Può irritare le vie respiratorie

#### Consigli di prudenza

##### Consigli di prudenza - prevenzione

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

##### Consigli di prudenza - reazione

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
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.

**Componenti pericolosi per l'etichettatura:** Acido cloridrico ... %

**Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.  |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.        |
| P304+P340      | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'fortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                     |
| 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.  |
| contiene:      | Acido cloridrico ... %   |

### 2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Descrizione della miscela

Composizione/informazioni sugli ingredienti.

| Denominazione della sostanza | Identificatore  | wt%        | Classificazione secondo 1272/2008/CE   | Pittogrammi | Limiti di conc. specifici  |
|------------------------------|---|------------|--|-------------|--|
| Acido cloridrico ... %       | Nr CAS<br>7647-01-0<br><br>Nr CE<br>231-595-7<br><br>Nr indice<br>017-002-01-X<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119484862-27-xxxx | 34 –<br>37 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335 |             | Met. Corr. 1; H290: C ≥ 0,1 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % |

#### Osservazioni

Per il testo completo delle frasi H e EUH: cfr. SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Autoprotezione del soccorritore.

#### Se inalata

Provvedere all'apporto di aria fresca. Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico.

#### A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Non necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciate non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

#### A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

### Se ingerita

Sciogliere la bocca e bere abbondantemente. NON provocare il vomito. Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo). Chiamare immediatamente un medico.

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

Irritazione, Corrosione, Tosse, Dispnea, Aritmie cardiache, Collasso circolatorio, Perforazione dello stomaco, Rischio di gravi lesioni oculari

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Non combustibile.

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: acido cloridrico (HCl)

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

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza



#### Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Usare estrattore (laboratorio). Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Per diluire o sciogliere iniziare sempre con l'acqua e versarvi dentro lentamente il prodotto. Pulire bene le superfici sporche.

### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare soltanto nel recipiente originale.

### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

### Altre informazioni da tenere in considerazione

#### • Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

#### • Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di stoccaggio consigliata: 15 – 25 °C.

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico                | Nr CAS    | Notazione | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m <sup>3</sup> ] | Fonte      |
|-------|---|-----------|-----------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|------------|
| CH    | cloruro di idrogeno (chlorohydric acid) | 7647-01-0 |           | MAK            | 2           | 3                          | 4                   | 6                                  | SUVA       |
| EU    | cloruro di idrogeno                     | 7647-01-0 |           | IOELV          | 5           | 8                          | 10                  | 15                                 | 2000/39/CE |

#### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

### DNEL/DMEL/PNEC pertinenti e altri livelli soglia

#### • DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS    | End-point | Livello soglia       | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione      |
|------------------------------|-----------|-----------|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| Acido cloridrico ... %       | 7647-01-0 | DNEL      | 8 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali |
| Acido cloridrico ... %       | 7647-01-0 | DNEL      | 15 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali   |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

#### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale. Proteggere il viso.

#### Protezione della pelle



#### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

#### • tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

#### • spessore del materiale

>0,3 mm

#### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

#### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

#### Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Dispositivo filtrante in combinazione (EN 141). Tipo: E (contro gas acidi come diossido di zolfo e cloruro di idrogeno o acido cloridrico, codice cromatico: giallo). P2 (filtra almeno il 94% delle particelle aeroportate, codice cromatico: bianco).

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Acido cloridrico 37 %, extra puro**

codice articolo: 9277

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Stato fisico     | liquido (fluido)             |
| Colore           | incolore - giallo chiaro     |
| Odore            | penetrante                   |
| Soglia olfattiva | Non ci sono dati disponibili |

#### Altri parametri fisici e chimici

|   |  |
|---|--|
| (valore) pH   | <1 (20 °C)   |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    | -30 °C   |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Questa informazione non è disponibile.                 |
| Punto di infiammabilità                                   | non determinato  |
| Tasso di evaporazione                                     | non ci sono dati disponibili                           |
| Infiammabilità (solidi, gas)                              | irrilevante (fluido)                                   |
| <u>Limiti di esplosività</u>                              |  |
| • limite inferiore di esplosione (LEL)                    | questa informazione non è disponibile                  |
| • limite superiore di esplosione (UEL)                    | questa informazione non è disponibile                  |
| Limiti inferiori di esplosione delle nubi di polvere      | irrilevante  |
| Tensione di vapore  | 190 hPa a 20 °C  |
| Densità   | 1,19 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                         |
| Densità di vapore   | Questa informazione non è disponibile.                 |
| Densità apparente   | Non si applica   |
| Densità relativa  | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |
| <u>La/le solubilità</u>                                   |  |
| Solubilità in acqua                                       | miscibile in qualsiasi proporzione                     |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>                       |  |
| n-ottanolo/acqua (log KOW)                                | Questa informazione non è disponibile.                 |
| Temperatura di autoaccensione                             | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |
| Temperatura di decomposizione                             | non ci sono dati disponibili                           |
| Viscosità   |  |
| • viscosità cinematica                                    | 1,933 mm <sup>2</sup> /s                               |
| • viscosità dinamica                                      | 2,3 mPa s a 15 °C                                      |
| Proprietà esplosive                                       | non è classificato come esplosivo                      |
| Proprietà ossidanti                                       | nulla  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Acido cloridrico 37 %, extra puro**

codice articolo: **9277**

## 9.2 Altre informazioni

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericoloso/reazioni pericolose con: Ammina, Molto comburente, Permanganati, Aldeide, Carburo, Fluoro, Alluminio, Metallo, Alkali forti,  
Pericolo di esplosione: Metalli alcalini, Acido solforico, concentrato

### 10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

altro metallo

#### Rilascio di materie infiammabili con

metalli (a causa dello sviluppo d'idrogeno in ambiente acido/alcalino)

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

#### Corrosione/irritazione della pelle

Provoca gravi ustioni.

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

#### Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali, cancerogeno o come tossico per la riproduzione

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Acido cloridrico 37 %, extra puro**

codice articolo: **9277**

## Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

### • In caso di ingestione

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo)

### • In caso di contatto con gli occhi

provoca ustioni, Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

### • In caso di inalazione

Irritazione delle vie respiratorie, tosse, Dispnea, edema polmonare

### • In caso di contatto con la pelle

provoca gravi ustioni, causa ferite che guariscono lentamente

## Altre informazioni

Altri effetti avversi: Aritmie cardiache, Collasso circolatorio, I sintomi possono manifestarsi solo dopo molte ore

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

secondo 1272/2008/CE: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

### 12.2 Processo di degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Numero ONU  | 1789  |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU   | ACIDO CLORIDRICO  |
|      | Ingredienti pericolosi  | Acido cloridrico ... %  |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  |          |
|      | Classe  | 8 (materie corrosive)   |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio   | II (materia mediamente pericolosa)  |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente   | nulla (non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose) |
| 14.6 | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  |   |
|      | Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda. |   |
| 14.7 | <b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC</b>                                 |   |
|      | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.  |   |
| 14.8 | <b>Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</b>  |   |
|      | • <b>Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)</b>           |   |
|      | Numero ONU  | 1789  |
|      | Designazione ufficiale  | ACIDO CLORIDRICO  |
|      | Particolari nel documento di trasporto  | UN1789, ACIDO CLORIDRICO, 8, II, (E)  |
|      | Classe  | 8   |
|      | Codice di classificazione   | C1  |
|      | Gruppo di imballaggio   | II  |
|      | Etichetta/e di pericolo   | 8   |



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: **9277**

---

|   |     |
|---|-----|
| Disposizioni speciali (DS)              | 520 |
| Quantità esenti (EQ)                    | E2  |
| Quantità limitate (LQ)                  | 1 L |
| Categoria di trasporto (CT)             | 2   |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | E   |
| Numero di identificazione del pericolo  | 80  |

### • Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Numero ONU   | 1789                            |
| Designazione ufficiale   | HYDROCHLORIC ACID               |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN1789, ACIDO CLORIDRICO, 8, II |
| Classe   | 8                               |
| Inquinante marino  | -                               |
| Gruppo di imballaggio  | II                              |
| Etichetta/e di pericolo  | 8                               |



|   |           |
|---|-----------|
| Quantità esenti (EQ)                      | E2        |
| Quantità limitate (LQ)                    | 1 L       |
| EmS                                       | F-A, S-B  |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | C         |
| Gruppo di segregazione                    | 1 - Acidi |

### • Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Numero ONU   | 1789                            |
| Designazione ufficiale   | Acido cloridrico                |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN1789, Acido cloridrico, 8, II |
| Classe   | 8                               |
| Gruppo di imballaggio  | II                              |
| Etichetta/e di pericolo  | 8                               |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Disposizioni speciali (DS) | A3    |
| Quantità esenti (EQ)       | E2    |
| Quantità limitate (LQ)     | 0,5 L |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Acido cloridrico 37 %, extra puro**

codice articolo: 9277

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

• **Regolamento 649/2012/UE sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**

Nessuno dei componenti è elencato.

• **Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

Nessuno dei componenti è elencato.

• **Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è elencato.

• **Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII**

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Wt% | Tipo di registrazione      | Restrizioni | N. |
|------------------------------|--------|-----|----------------------------|-------------|----|
| Acido cloridrico             |        | 100 | 1907/2006/EC allegato XVII | R3          | 3  |

#### Legenda

R3

1. Non sono ammesse:

- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.

2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.

3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:

- possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
- presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase di rischio R65 o H304.

4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).

5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:

- le lampade ad olio etichettate con la frase di rischio R65 o H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1° dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
- liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1° dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
- gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1° dicembre 2010.

6. Entro il 1° giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico.

7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1° dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase R65 o H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.

• **Restrizioni in base a REACH, Titolo VIII**

Nulla.

• **Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate**

nessuno dei componenti è elencato

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

### • Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
|                         | non assegnato                             |  |      |

### • Direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol

#### Partita di riempimento

#### Direttiva Decopaint (2004/42/CE)

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Contenuto di COV | 0 %<br>0 g/l |
|------------------|--------------|

#### Direttiva sulle emissioni industriali (COV, 2010/75/UE)

|   |       |
|---|-------|
| Contenuto di COV  | 0 %   |
| Contenuto di COV<br>Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto | 0 g/l |

#### Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) -Allegato II

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Regolamento 98/2013/UE relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento 111/2005/CE recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

| Denominazione della sostanza | Nr CAS    | Classificazione | Codice NC  | Livello soglia |
|------------------------------|-----------|-----------------|------------|----------------|
| Acido cloridrico ... %       | 7647-01-0 | Category 3      | 2806 10 00 |                |

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

#### Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

### Inventari nazionali

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

| Paese | Inventari nazionali | Stato                                |
|-------|---------------------|--------------------------------------|
| AU    | AICS                | tutti i componenti sono elencati     |
| CA    | DSL                 | tutti i componenti sono elencati     |
| CN    | IECSC               | tutti i componenti sono elencati     |
| EU    | ECSI                | tutti i componenti sono elencati     |
| EU    | REACH Reg.          | tutti i componenti sono elencati     |
| JP    | CSCL-ENCS           | tutti i componenti sono elencati     |
| KR    | KECI                | tutti i componenti sono elencati     |
| MX    | INSQ                | tutti i componenti sono elencati     |
| NZ    | NZIoC               | tutti i componenti sono elencati     |
| PH    | PICCS               | tutti i componenti sono elencati     |
| TR    | CICR                | non tutti i componenti sono elencati |
| TW    | TCSI                | tutti i componenti sono elencati     |
| US    | TSCA                | tutti i componenti sono elencati     |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.         | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|---------------|---|
| 2000/39/CE    | Direttiva della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio   |
| 8 ore         | media ponderata nel tempo   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)   |
| breve termine | limite per breve tempo di esposizione   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|-------------|---|
| CLP         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele                           |
| CMR         | Cancerogeno, Mutageno o tossico per la Riproduzione   |
| codice NC   | Nomenclatura Combinata  |
| COV         | composti organici volatili  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)  |
| DMEL        | Derived Minimal Effect Level (livello derivato con effetti minimi)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)  |
| EmS         | Emergency Schedule (piano di emergenza)   |
| Eye Dam.    | causante gravi lesioni oculari  |
| Eye Irrit.  | irritazione agli occhi  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IATA        | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)  |
| IOELV       | valori limite indicativi di esposizione professionale   |
| MARPOL      | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant")  |
| Met. Corr.  | sostanza o miscela corrosiva per i metalli  |
| NLP         | No-Longer Polymer (ex polimero)   |
| Nr CE       | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)            |
| Nr indice   | il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008  |
| PBT         | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)   |
| ppm         | parti per milione   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)                   |
| Skin Corr.  | corrosivo per la pelle  |
| Skin Irrit. | irritante per la pelle  |
| STOT SE     | tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  |
| SUVA        | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Acido cloridrico 37 %, extra puro

codice articolo: 9277

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-------|--|
| vPvB  | very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile) |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

### Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

| Codice | Testo   |
|--------|---|
| H290   | può essere corrosivo per i metalli                    |
| H314   | provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |
| H318   | provoca gravi lesioni oculari                         |
| H335   | può irritare le vie respiratorie                      |

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.