

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 13406 Acido cloridrico 37%

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 1 di 9

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

13406 Acido cloridrico 37%

##### 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 Corr. 1B

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Indicazioni di pericolo:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può irritare le vie respiratorie.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

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

Acido cloridrico ... %

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



###### Indicazioni di pericolo

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**13406 Acido cloridrico 37%**

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 2 di 9

**Consigli di prudenza**

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
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**

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi.

**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			60-70 %
	231-791-2			
-	Acido cloridrico ... %			36-38 %
	231-595-7	017-002-01-X		
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335			

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

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.  
Consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Consultare 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**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON indurre il vomito. Non somministrare alcunché a persone svenute. Consultare un medico.

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

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro, Può causare cecità.

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

Trattare sintomaticamente.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 13406 Acido cloridrico 37%

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 3 di 9

#### 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. Libera idrogeno in reazione con i metalli. Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: Gas di acido cloridrico

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

##### **Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Non respirare vapori/nebbia/gas.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Contenere la perdita, raccoglietela con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

##### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

13. Considerazioni sullo smaltimento

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

###### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

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

Non conosciuti.

###### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

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

Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Proteggere dalla luce.

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

Non conservare insieme a Metalli, Basi

##### 7.3. Usi finali particolari

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**13406 Acido cloridrico 37%**

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 4 di 9

Reagenti di laboratorio  
Reagente per analisi**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7647-01-0	Acido cloridrico	5	8		TWA (8 h)	
		10	15		STEL (15 min)	

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

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

**Misure generali di protezione ed igiene**

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

Prassi generale di igiene industriale.

Assicurarsi che le fontane per lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano localizzate vicino all'area di lavoro.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. 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**

Evitare di respirare la polvere o il vapore. Fornire areazione adeguata. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.

In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello E.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: liquido  
Colore: incolore  
Odore: pungente

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): < 0,1

**Cambiamenti in stato fisico**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**13406 Acido cloridrico 37%**

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 5 di 9

Punto di fusione:	- 74 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	53 °C
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di fusione:	nessun dato disponibile
:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
<b>Proprieta' esplosive</b>	
Non esplosivo	
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Temperatura di accensione:	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	
Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
<b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b>	
nessun dato disponibile	
Pressione vapore: (a 20 °C)	190 hPa
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):	1,194 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Idrosolubilità: (a 20 °C)	completamente solubile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	
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: (a 20 °C)	1,63
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Solvente-Differenzia-Test:	nessun dato disponibile
Solvente:	nessun dato disponibile
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
Contenuto di solidi:	nessun dato disponibile

Corrosivo a contatto con metalli

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 13406 Acido cloridrico 37%

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 6 di 9

#### **10.1. Reattività**

Sostanze o miscele corrosive per i metalli

#### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Aldeidi, Basi forti, Alluminio, , Solfuri, Fluoro, Metalli alcalini, Acido solforico

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

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

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

Basi, Metalli, Agenti ossidanti

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

Libera idrogeno in reazione con i metalli. Il calore può liberare gas pericolosi.

#### **Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### **Tossicità acuta**

DL50/orale/su ratto = 900 mg/kg

LC50/inalazione/1 ore/su ratto = 3124 ppm

##### **Irritazione e corrosività**

Il prodotto causa bruciori agli occhi, alla pelle e alle mucose.

##### **Effetti sensibilizzanti**

Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.

##### **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

##### **Esperienze pratiche**

##### **Ulteriori osservazioni**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

##### **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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**13406 Acido cloridrico 37%**

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 7 di 9

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
-	Acido cloridrico ... %				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

nessun dato disponibile

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN1789
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	HYDROCHLORIC ACID
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	8
	
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	520

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**13406 Acido cloridrico 37%**

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 8 di 9

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

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Excepted Quantities: E2

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

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU:** UN1789  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** HYDROCHLORIC ACID  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8



Marine pollutant: --  
Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
EmS: F-A, S-B

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

Excepted Quantities: E2

**Trasporto aereo (ICAO)**

**14.1. Numero ONU:** UN1789  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** HYDROCHLORIC ACID  
**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  
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

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Excepted Quantities: E2

Passenger-LQ: Y840

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 13406 Acido cloridrico 37%

Data di stampa: 18.03.2016

N. del materiale: 13406

Pagina 9 di 9

nessun dato disponibile

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

Non pertinente

#### **Trasporti/Dati ulteriori**

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316

Confezioni chimiche, classe 9/11

Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

### **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: 30.07.2013

Revisione: 12.09.2013

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

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### **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.)*