

**Scheda di sicurezza**  
**ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%**



Scheda di sicurezza del 1/10/2015, revisione 1

---

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Denominazione: **ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%**  
Nome chimico e sinonimi: Acido cloridrico, Acido Muriatico, Spirito di sale  
Numero CAS: 7647-01-0  
Numero EC: 231-595-7  
Numero Index: 017-002-01-X  
Numero REACH: 01-2119484862-27-xxxx

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

Uso raccomandato:

Industriale e professionale:

Produzione, riciclaggio, intermedio, preparati e imballaggio, regolatore del pH, flocculante, precipitante, agente di neutralizzazione nella produzione di formulazioni, trattamento delle acque, prodotti chimici da laboratorio, prodotti per il lavaggio e la pulizia, trattamento acque, agente rigenerante per resine a scambio ionico, agente di decappaggio.

Consumatore:

Uso per trattamento delle acque, per piscine, come agente di pulizia, come reagente in kit sperimentali, in prodotti per la saldatura.

Usi sconsigliati:

- che comporti la formazione di aerosol o l'emissione di vapori in concentrazioni superiori a 10 ppm dove i lavoratori sono esposti senza protezione delle vie respiratorie.
- che comporti il rischio di schizzi negli occhi/faccia dove i lavoratori non hanno protezione degli occhi/faccia.
- che comporti emissioni dirette nell'aria/acqua di superficie che non possano essere tamponate con mezzi naturali al fine di mantenere il pH al livello naturale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore:

CHIMICA Dr. Fr. D'AGOSTINO S.p.A.  
VIA G. MURARI 3 Z.I.  
70132 BARI  
ITALIA  
Tel. 0805058978  
Fax. 0805058963

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:  
sds.reach@chimicadagostino.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Ospedale di Niguarda (MI)  
Tel 02-66101029

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**




Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

-  Pericolo, Skin Corr. 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
-  Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
-  Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Eventuali informazioni aggiuntive sono riportate nelle sezioni da 9 a 12 della Scheda di dati di Sicurezza

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

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:

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

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

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.

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

ACIDO CLORIDRICO...%

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo



## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non disponibile


#### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
25%-38%	ACIDO CLORIDRICO...%	Numero Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-2119484862-27	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1B Skin Corr. 1B H314

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

			 3.8/3 STOT SE 3 H335
--	--	--	--

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
- Lavare subito abbondantemente con acqua.
- Tenere al caldo in un locale tranquillo.
- Contattare immediatamente un medico o un centro antiveneni.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi:

- Contattare immediatamente un medico o un centro antiveneni.
- Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- In caso di difficoltà di apertura delle palpebre, somministrare un collirio analgesico (es. ossibuprocaina)
- Portare subito l'infortunato in ospedale.

In caso di ingestione:

- Contattare immediatamente un medico o un centro antiveneni.
- Portare subito l'infortunato in ospedale.
- In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).
- NON indurre il vomito.
- Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.

In caso di inalazione:

- Portare all'aria aperta.
- Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.
- Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, coprirlo e tenerlo al caldo.
- Chiamare immediatamente un medico.

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

Inalazione

Grave irritante delle vie respiratorie

Sintomi: Difficoltà respiratorie, Tosse, polmonite chimica, edema polmonare

Esposizione ripetuta o prolungata: Sangue dal naso, bronchite cronica

Contatto con la pelle

Provoca gravi ustioni.

Sintomi: Arrossamento, Rigonfiamento del tessuto, Ustione

Contatto con gli occhi

Corrosivo - provoca danni irreversibili agli occhi.

Può causare cecità.

Sintomi: Arrossamento, Lacrimazione, Rigonfiamento del tessuto, Ustione

Ingestione

Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Sintomi: Nausea, Dolore addominale, Vomito emorragico, Diarrea, Soffocamento, Tosse, Grave insufficienza respiratoria

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

#### SEZIONE 5: misure antincendio

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante (p.es. acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Il prodotto non è infiammabile.

Non combustibile.

I prodotti di decomposizione che scaturiscono dall'incendio (acido cloridrico) devono essere considerati tossici per inalazione.

Libera idrogeno in reazione con i metalli.

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

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.

Indossare un soprabito resistente ai prodotti chimici

Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza

- Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

- Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.

- Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento.

- Arieggiare il locale.

- Usare indumenti protettivi adatti.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

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

Arginare.

Asciugare con materiale assorbente inerte.

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Uso in un sistema chiuso

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Durante il processo di diluizione, aggiungere sempre il prodotto all'acqua, mai aggiungere acqua al prodotto.

Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

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

Immagazzinamento

- Conservare nel contenitore originale.
- Tenere in luogo ben ventilato.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Tenere chiuso il contenitore.
- Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

Materiale di imballaggio

Materiali idonei

- Acciaio rivestito
- PVC
- Polietilene
- Poliesteri stratificati
- vetro

Materiali non-idonei

- Metalli

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

TLV-ACGIH - STE: C 2 ppm

UE - LTE(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STE: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - STE: C 2 ppm - Note: A4 - URT irr

Valori limite di esposizione DNEL

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

Lavoratore professionale: 15 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 36 µg/L - Note: Relazione sulla sicurezza chimica

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 36 µg/L - Note: Relazione sulla sicurezza chimica

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 36 µg/L - Note: Relazione sulla sicurezza chimica

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 45 µg/L - Note: Relazione sulla sicurezza chimica

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) o visiera

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

#### Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVC, neoprene, nitrile o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

#### Protezione respiratoria:

Tipo AB) Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.

Respiratore con filtro per vapori (EN 141)

- Tipo di filtro suggerito: AB

Autorespiratore ad aria nei seguenti casi: ambiente confinato/ossigeno insufficiente/esalazioni importanti/qualora la maschera facciale con filtro non offra una adeguata protezione.

#### Rischi termici:

Nessuna informazione disponibile

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

#### Controlli tecnici idonei:

Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido incolore	--	(fuma a contatto con l'aria)
Odore:	acre	--	--
Soglia di odore:	Non disponibile	--	--
pH:	0,1 (Soluzione 4 %)	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	Non applicabile	--	--
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Il prodotto non è infiammabile.	--	--
Pressione di vapore:	ca. 190 hPa, a 20 °C	--	--
Densità dei vapori:	Non disponibile	--	--
Densità relativa:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Non disponibile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile	--	--

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

(n-ottanolo/acqua):			
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non disponibile	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non comburente	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	completamente miscibile in acqua	--	Miscibile in Etere, Alcool, Acetone, Acido acetico, Benzene, Cloroformio
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--
Peso specifico :	--		
Peso molecolare :	36,46		

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Potenziale pericolo per reazioni esotermiche  
Corrosivo per i metalli

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Libera idrogeno in reazione con i metalli.  
Conservare lontano da basi forti.  
Rischio di reazione violenta.  
Rischio di esplosione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dai raggi solari diretti.  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.  
Esposizione all'umidità.  
rischio di gelo

### 10.5. Materiali incompatibili

Metalli, Agenti ossidanti, Acqua, Acidi, Fluoro, Basi forti, L'acetato di vinile, L'ipoclorito

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas di acido cloridrico, Idrogeno, Cloro

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:  
Potenziali effetti avversi per la salute e sintomi:

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

Irritante per il tratto respiratorio. Irritante per occhi, naso e gola. Dolore al torace, soffocamento.

Può causare abbondanti secrezioni emorragiche delle mucosa, bronchiti e con il tempo edema polmonare.

Corrosivo per occhi, pelle e tratto respiratorio superiore. Danneggia cornea e palpebre. Dopo esposizione acuta produce irritazione e bruciature. Probabile necrosi dei tessuti con il tempo. In caso di ingestione provoca irritazione delle mucosa della bocca e gola, nausea e vomito.

Probabili effetti ritardati: perforazione del tratto gastrointestinale.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 45.6 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 5 min. (Cloruro di idrogeno)

Test: LD50 - Via: Orale - Esito: Non disponibile Nessun dato disponibile per l'esposizione orale a causa della natura corrosiva dell'acido cloridrico.

Test: LD50 - Via: Pelle - Esito: Non disponibile Nessun dato disponibile per l'esposizione orale a causa della natura corrosiva dell'acido cloridrico.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Esito: Positivo OECD Guideline 404 (Irritazione dermica acuta/ corrosione) (1981) Dati per acido cloridrico 17%

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Occhio - Specie: Coniglio - Esito: Positivo Categoria 1 (effetti irreversibili all'occhio) OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) Dati per acido cloridrico 5% w/w

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'india - Esito: Non disponibile Mouse Ear Swelling Test (MEST), Guinea Pig Maximization Test (GPMT). Induzione: intradermica ed epicutanea. Non sensibilizzante per via cutanea. OECD Guideline 406 (Sensibilizzazione cutanea)

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Esito: Dati conclusivi, ma insufficienti per la classificazione. L'acido cloridrico non è genotossico negli esperimenti in vitro quando vengono usati batteri o semplici cellule eucariotiche. Gli effetti dell'acido sul pH del mezzo di prova non rendono possibile effettuare altri esperimenti in vitro in sistemi non batterici.

f) cancerogenicità:

Specie: Ratto - Esito: Dati conclusivi, nessun effetto. L'acido cloridrico non ha provocato effetti cancerogeni su ratti.

g) tossicità per la riproduzione:

Esito: Dati conclusivi, nessun effetto.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Esito: Non disponibile

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto 15 mg/m<sup>3</sup> subcronico

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto 20 ppm (maschio/femmina)

(mortalità, segni clinici, consumo di alimenti, peso corporeo e peso organi). Equivalente o simile

a OECD Guideline 413 (Tossicità Subcronica per Inalazione: 90 giorni)

Via: Orale - Esito: Non disponibile Nessun dato disponibile per l'esposizione orale a causa della natura corrosiva dell'acido cloridrico.

Via: Pelle - Esito: Non disponibile Dato il carattere corrosivo dell'acido cloridrico non sono disponibili dati per il contatto dermico.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Esito: Positivo Corrosivo per le vie respiratorie.



## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 0.73 mg/l - Durata h: 72 Chlorella vulgaris pH 4,7 (Cloruro di idrogeno) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.45 mg/l - Durata h: 48 Daphnia magna pH 4,9 (Cloruro di idrogeno) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 20.5 mg/l - Durata h: 96 Lepomis macrochirus pH 3,25 - 3,5 (Cloruro di idrogeno) Test sulla base di fondati principi scientifici

d) Tossicità terrestre:

L'acido cloridrico non raggiunge i sedimenti/il terreno e non può quindi essere ingerito da uccelli o mammiferi. (In ambiente acquatico l'acido cloridrico si dissocia e quindi non può raggiungere il terreno.)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile - Note: L'acido cloridrico come composto inorganico non è biodegradabile e si dissocia in acqua. In aria Non pertinente per la soluzione acquosa.

In acqua dato che l'acido cloridrico si dissocia in acqua, è impossibile effettuare il test dell'idrolisi secondo il metodo EC C.7. o OECD 111.

Nel terreno l'acido cloridrico si dissocia in acqua rendendo l'adsorbimento/desorbimento nel terreno impossibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Note: Si ritiene che il potenziale di bioaccumulo sia insignificante data l'elevata solubilità in acqua.

### 12.4. Mobilità nel suolo

ACIDO CLORIDRICO...% - CAS: 7647-01-0

Note: In ambiente acquatico l'acido cloridrico si dissocia e quindi non può raggiungere il terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

- Diluire abbondantemente con acqua.
- Soluzioni con basso valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate.
- Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

- Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
- Pulire il recipiente con acqua.
- Smaltire come prodotto inutilizzato.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



##### 14.1. Numero ONU

ADR-UN Number:	1789
IATA-UN Number:	1789
IMDG-UN Number:	1789

##### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name:	ACIDO CLORIDRICO
IATA-Shipping Name:	ACIDO CLORIDRICO
IMDG-Shipping Name:	ACIDO CLORIDRICO

##### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class:	8
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	80
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

##### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

##### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No

##### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	520
ADR-Codice di restrizione in galleria:	(E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EMS:	F-A , S-B

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Storage category: Category C  
IMDG-Storage notes: -

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

Nessuna informazione disponibile

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) 2015/830  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.M. 16 Gennaio 2004 n.44 (direttiva COV)

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Nessuna

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:  
acido cloridrico..%

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

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

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

## Scheda di sicurezza

### ACIDO CLORIDRICO sup. al 25%

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).