

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Acido cloridrico</b>	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.069	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.069
Prodotto	Acido cloridrico
Formula chimica	HCl
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	07647-01-0
CE Nr	231-595-7

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto Tossico per inalazione. Altamente corrosivo per gli occhi,l'apparato respiratorio e per la pelle.
------------------------------	--

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Tossico per inalazione Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.Mantenere il paziente disteso e al caldo.Chiamare un medico.Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione
Ingestione	Via di esposizione poco probabile
Contatto con la pelle e con gli occhi	Può causare forti ustioni a pelle e cornea.L'azione di pronto soccorso deve essere immediata.Consultare il medico prima di usare il prodotto. Procurarsi assistenza medica Togliere gli abiti contaminati.Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Non infiammabile L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno più tossico del prodotto stesso
Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Acido cloridrico</b>	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.069	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi Assicurare una adeguata ventilazione
Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso Ridurre i vapori con acqua nebulizzata
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga Lavare la zona con un getto d'acqua

## 7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Evitare il risucchio di acqua nel contenitore Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata
----------------------------------	---

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA	5 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: STEL: 5 ppm LTEL: 1ppm (EH 40/97) Germania: MAK: 5 ppm
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido Non fumare mentre si manipola il prodotto Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza.

## 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	36.5
Punto di fusione	-114 °C.
Punto di ebollizione	-85 °C.
Temperatura critica	51.4 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	1.3
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.2
Tensione di vapore a 20°C	42.6 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	Reagisce con l'acqua.
Aspetto	Gas incolore. Libera fumi bianchi in aria umida.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Acido cloridrico</b>	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.069	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

Odore	Pungente.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Non infiammabile.
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria.Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

## 10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Reagisce con la maggior parte dei metalli in presenza di umidità liberando idrogeno, gas estremamente infiammabile. Con acqua causa corrosione rapida di alcuni metalli. Reagisce con l'acqua formando acidi corrosivi. Può reagire violentemente con alcali.
------------------------	--

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Possibile edema polmonare fatale ritardato. Forte corrosione della pelle,occhi ed apparato respiratorio ad alte concentrazioni .
LC50/1h (ppm)	3120 ppm

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici
----------	--

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria.Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma I gas tossici e corrosivi formatisi durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
----------	--

## 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Acido cloridrico , anidro
UN Nr	1050
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	2TC
Nr pericolo ADR/RID	268
Etichetta ADR	Etichetta 2.3: gas tossico Etichetta 8 :sostanza corrosiva.
Altre informazioni per il trasporto	Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Acido cloridrico</b>	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.069	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben assicurato e:  
Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda  
Assicurarsi che il tappo cieco della valvola,ove fornito, sia correttamente montato  
Assicurarsi che il cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato  
- vi sia adeguata ventilazione.  
Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	017-002-00-2
Classificazione CE	T;R23/C;R35
Simboli	T: Tossico C: Molto corrosivo
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 8: sostanze corrosive Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
Frase di rischio	R23 Tossico per inalazione. R35 Provoca gravi ustioni (occhi, le vie respiratorie e la pelle).
Consigli di prudenza	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S26 In caso di contatto con gli occhi,lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.  
Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità  
Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :

**Acido cloridrico**

Pagina :5/5

Scheda Nr : AL.069

Versione : 3

Data : 31/01/2003

Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

**Fine documento.**

**Numero di pagine :5**