	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 3 / 12 / 2009
		Sostituisce : 21 / 12 / 2004
Acido cloridrico		069



T : Tossico



C : Corrosivo



Etichetta 2.3 : Gas tossico.



Etichetta 8 : Sostanza corrosiva.

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Nome commerciale : Acido cloridrico
Scheda Nr : 069
Formula chimica : HCl
Identificazione della società : SIAD S.p.A.
 Stabilimento Produttivo di Osio Sopra
 S.S. 525 del Brembo, 1
 I-24040 Osio Sopra (BG) Italy
 Tel. : +39 035 328 111
 E-mail: Fabrizio_Turra@praxair.com
Numero telefonico d'emergenza : Tel. : 118 / +39 035 328 111

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato : Sostanza.

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Acido cloridrico	100 %	7647-01-0	231-595-7	017-002-00-2	T; R23 C; R35

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO


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.
- **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
- **Ingestione** : Via di esposizione poco probabile

SIAD S.p.A.

Stabilimento Produttivo di Osio Sopra S.S. 525 del Brembo, 1 I-24040 Osio Sopra (BG) Italy
 Tel. : +39 035 328 111
 E-mail: Fabrizio_Turra@praxair.com

In caso di emergenza : Tel. : 118 / +39 035 328 111

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 3 / 12 / 2009
		Sostituisce : 21 / 12 / 2004
Acido cloridrico		069

5 MISURE ANTINCENDIO

- Classe d'infiammabilità** : Non infiammabile.
- Pericoli specifici** : 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 spegnimento**
- **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.

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Protezioni individuali** : Evacuare l'area.
Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi.
Assicurare una adeguata ventilazione.
- Precauzioni 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** : Zona ventilata.
Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga.
Lavare la zona con un getto d'acqua.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Stoccaggio** : Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
- Manipolazione** : Evitare l'esposizione. Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
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.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- 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.
- Limite di esposizione professionale** : Acido cloridrico : TLV© - Ceiling [ppm] : 5
Acido cloridrico : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 8
Acido cloridrico : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5
Acido cloridrico : ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 15
Acido cloridrico : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 10
Acido cloridrico : TLV© - Ceiling [ppm] : 2
Acido cloridrico : Valori Limite di Soglia Breve Termine (mg/m³) : 15
Acido cloridrico : Valori Limite di Soglia Breve Termine (ppm) : 10
Acido cloridrico : Valori Limite di Soglia 8 ore (mg/m³) : 8
Acido cloridrico : Valori Limite di Soglia 8 ore (ppm) : 5



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 3

Edizione riveduta no : 3

Data : 3 / 12 / 2009

Sostituisce : 21 / 12 / 2004

Acido cloridrico

069

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C	: Gas liquefatto.
Colore	: Incolore. Libera fumi bianchi in aria umida.
Odore	: Pungente.
Peso molecolare	: 36.5
Punto di fusione [°C]	: -114
Punto di ebollizione [°C]	: -85
Temperatura critica [°C]	: 51.4
Tensione di vapore [20°C]	: 42.6 bar
Densità relativa, gas (aria=1)	: 1.3
Densità relativa, liquido (acqua=1)	: 1.2
Solubilità in acqua [mg/l]	: Reagisce con l'acqua.
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	: Non infiammabile.
Temperatura di autoignizione [°C]	: Non applicabile.
Altri dati	: Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli Tossicità	: Possibile edema polmonare fatale ritardato. Forte corrosione della pelle, occhi ed apparato respiratorio ad alte concentrazioni.
LC50 [ppm/1h]	: 2810

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici	: Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici.
---	---

13 OSSERVAZIONI 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 formati durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.
-----------------	--

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU	: 1050
Etichetta ADR	: Etichetta 2.3 : Gas tossico. Etichetta 8 : Sostanza corrosiva.
ADR/RID	
H.I. n°	: 268
Designazione per il trasporto	: CLORURO DI IDROGENO ANIDRO
- ADR Classe	: 2
- Codice classifica ADR/RID	: 2 TC


SIAD S.p.A.

Stabilimento Produttivo di Osio Sopra S.S. 525 del Brembo, 1 I-24040 Osio Sopra (BG) Italy

Tel. : +39 035 328 111

E-mail: Fabrizio_Turra@praxair.com

In caso di emergenza : Tel. : 118 / +39 035 328 111

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 3 / 12 / 2009
		Sostituisce : 21 / 12 / 2004
Acido cloridrico		069

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO /...

- 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.
- Prima di iniziare il trasporto :
- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
 - 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 cappello (ove fornito) sia correttamente montato.
 - Vi sia adeguata ventilazione.
 - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettature CE

Simbolo(i)

: T : Tossico
C : Corrosivo.

Frase R

: R23 : Tossico per inalazione.
R35 : Provoca gravi ustioni.

Frase S

: 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.

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.

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.

Fine del documento