

Scheda di sicurezza

MISCELA TOSSICA CONTENENTE ACIDO CLORIDRICO E GAS INERTI



Scheda di sicurezza n. 1081 - Rev. 05 del 01/09/2012

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ FORNITRICE

1.1 Identificazione del prodotto: Miscela di gas compressi contenente acido cloridrico.
Altre denominazioni: Nessuna.
Formula chimica: Non applicabile.
1.2 Usi comuni pertinenti identificati e usi sconsigliati: Applicazioni speciali e industriali.
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza: Linde Gas Italia S.r.l. - Via G. Rossa, 3 - 20010 Arluno (MI)
1.4 Numero telefonico di emergenza: 02 903731
Indirizzo e-mail: SDS@it.linde-gas.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza: Prodotto classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente.
Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE: T;R23 | C;R35
Num. in All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.: Non applicabile per i preparati.
Simboli: T, C
2.2 Elementi dell'etichetta: Si utilizzano le etichette previste dall'ADR.
Etich. 2.2: gas non infiammabile, non tossico.
Frasi di rischio R: R23 Tossico per inalazione.
R35Provoca gravi ustioni.
Consigli di prudenza S: S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti a proteggersi gli occhi / la faccia.
S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
2.3 Altri pericoli: Nessuno.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza / preparato: Preparato.
Componenti / impurezze: Contiene acido cloridrico (HCl) in concentrazione uguale o superiore a 5% vol. ed inferiore a 62,4% vol. e gas inerti. Non contiene altri componenti che influenzano la classificazione del preparato.
3.2 Miscele

CAS n.:	CEE n. (EINECS):	N° Registrazione REACH	%	Classificazione 67/548/EEC	Classificazione Reg. EC 1272/2008	
HCl:	7647-01-0	231-595-7	-	≥ 5 ≤ 62,4	T; R23 C; R35 S9, S26, S36/37/39, S45	Liq. Gas, H280; Acute tox. 3, H331; Skin corr. 1 A, H314; EUH071 P260, P280, P304+P340+P315, P303+P361+P353+P315, P305+P351+P338+P315, P403, P405

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

In caso di necessità contattare il 118 o altro numero di emergenza disponibile sul territorio.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione: Tossico per inalazione. Possibili sintomi sono dolore alle mucose, forte tosse irritante, difficoltà respiratorie. Danni alla salute possono insorgere anche a distanza di tempo. Indossando un autorespiratore spostare la vittima dall'ambiente contaminato e tenerlo disteso al caldo in ambiente ben aerato. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato. Richiedere con urgenza l'intervento di un medico.
Contatto con la pelle e con gli occhi: Può provocare ustioni alla pelle ed alla corna. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. Richiedere con urgenza l'intervento di un medico.
Ingestione: Via di esposizione poco probabile. Può provocare ustioni. Richiedere con urgenza l'intervento di un medico.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Ustioni.
4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare un medico o di trattamenti speciali: Richiedere con urgenza l'intervento di un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione.
Mezzi di estinzione utilizzabili: Tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Mezzi di estinzione da non utilizzarsi: Nessuno.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza: L'esposizione del contenitore alle fiamme può causare l'esplosione dello stesso.
Prodotti di combustione pericolosi: Nessuno più tossico del prodotto stesso.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Mezzi di protezione speciali: Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti.
Metodi specifici: Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere la zona ed irrorare con acqua da posizione protetta, fino a raffreddamento del contenitore. Spegnerle le fiamme circostanti.

Scheda di sicurezza

MISCELA TOSSICA CONTENENTE ACIDO CLORIDRICO E GAS INERTI



Scheda di sicurezza n. 1081 - Rev. 05 del 01/09/2012

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Evacuare l'area interessata. Assicurare adeguata ventilazione. Intervenire nella zona interessata con l'autorespiratore se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Eliminare le possibili fonti di ignizione.
- 6.2 Precauzioni ambientali: Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evitare l'ingresso in fognature, scantinati o scavi in cui l'accumulo può risultare pericoloso.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperto in zona isolata e svuotare all'atmosfera. Mantenere la zona sgombra fino a che tutto il gas sia evaporato.
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni: Si rinvia alla sezione 8.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Non svuotare completamente il recipiente. Non permettere il riflusso di gas o di acqua nel contenitore. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la temperatura e la pressione di impiego. Non fumare mentre si manipola il prodotto.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati. Proteggerli dagli urti. Tutte le bombole devono essere munite di protezione della valvola (cappellotto / tulipano).
- 7.3 Usi finali specifici: Non stabilili.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE PERSONALE

- 8.1 Parametri di controllo:
Valori limite di esposizione TLV-TWA: HCl: 5 ppm (8 ore); 10 ppm (breve termine) - Dir. 2000/39/CE.
- 8.2 Controllo dell'esposizione:
8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale: Evitare l'inalazione del gas adottando adeguati sistemi di aerazione / ventilazione e protezione personale. Assicurarsi che i DPI siano compatibili con il prodotto ed adatti alla mansione.
- 8.2.2 Misure di protezione individuale:
Protezione respiratoria: Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.
- Protezione delle mani: Utilizzare occhiali o schermo adatti alla mansione svolta.
- Protezione degli occhi: Utilizzare indumenti adatti al tipo di mansione svolta.
- Protezione della pelle: Utilizzare indumenti adatti al tipo di mansione svolta.
- 8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale: Forma atmosfere sotto-ossigenate ($O_2 < 18\%$ vol.). Valutare se è necessario il controllo di acido cloridrico e/o di ossigeno nell'ambiente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Aspetto: | Gas compresso incolore. | Densità relativa liquido (acqua=1): | HCl: 1,2 |
| Odore: | Pungente. | Idrosolubilità: | HCl: Reagisce con l'acqua. |
| Peso molecolare: | HCl: 36,5 g/mole | Solubilità in altri solventi: | HCl: Non disponibile. |
| Punto di fusione: | HCl: -114 °C | Coeff. di ripartiz. n-ottanolo/acqua: | HCl: Non disponibile. |
| Punto di ebollizione: | HCl: -85°C | Limiti di infiammabilità: | Non infiammabile. |
| Tensione di vapore a 20°C: | HCl: 42,6 bar | Temperatura di autoaccensione: | Non applicabile. |
| Temperatura critica: | HCl: -51,4 °C | | |
| Densità relativa gas(aria=1): | HCl: 1,3 | | |
| 9.2 Altre informazioni: | Nessuna. | | |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività: Non stabilili.
- 10.2 Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose
- 10.4 Condizioni da evitare: HCl 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 gli alcali.
- 10.5 Materiali da evitare: Non stabilili.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non stabilili.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:
- 11.1.1 Sostanze Tossico per inalazione, corrosivo per gli occhi, l'apparato respiratorio e la pelle.
- 11.1.7 Informazioni sulle vie probabili di esposizione:
- Inalazione: Tossico per inalazione. Esposizioni prolungate a basse concentrazioni possono provocare edema polmonare. Danni alla salute possono insorgere anche a distanza di tempo. Forma atmosfere sotto-ossigenate, la cui inalazione può causare effetti che vanno dalla perdita di conoscenza all'asfissia.
- Ingestione: Provoca ustioni.
- Contatto con la pelle o con gli occhi: Provoca ustioni alla pelle ed alla cornea.

Scheda di sicurezza

MISCELA TOSSICA CONTENENTE ACIDO CLORIDRICO E GAS INERTI



Scheda di sicurezza n. 1081 - Rev. 05 del 01/09/2012

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità:	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici.
12.2 Persistenza e degradabilità:	Non stabilita.
12.3 Potenziale di bioaccumulo:	Non stabilito.
12.4 Mobilità nel suolo:	Non stabilita.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:	Non stabilita.
12.6 Altri effetti avversi:	Non stabiliti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:	Non liberare in atmosfera ed in luoghi in cui il suo accumulo può risultare pericoloso.
---	---

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto stradale:	ADR
14.1 Numero UN:	1956
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	Gas compresso n.a.s.
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto:	2
Codice di classificazione:	1A
14.4 Gruppo di imballaggio:	Non applicabile alla classe 2.
14.5 Numero di identificazione pericolo:	20
Etichette ADR:	Etich. 2.2: gas non infiammabile, non tossico.
Altre informazioni per il trasporto:	Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione. Assicurarsi che il conducente sia informato dei rischi potenziali del carico e sappia come comportarsi in caso di incidente o di emergenza. Prima di iniziare il trasporto verificare che il carico sia ben assicurato e che: <ul style="list-style-type: none">• le valvole delle bombole siano chiuse e non perdano;• le valvola siano protette (da cappellotto o altre protezioni) e le protezioni correttamente montate. Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti. È sconsigliato il trasporto in veicoli in cui la zona di carico non è separata dall'abitacolo.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE:	T;R23 C;R35
Num. in All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.	Non applicabile per i preparati.

16. ALTRE INFORMAZIONI

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. La società fornitrice non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste. La presente scheda di sicurezza è stata compilata in conformità alla Direttive Europee vigenti ed è applicabile in tutti i Paesi che hanno implementato tali Direttive nella legislazione nazionale. I dati contenuti sono quelli attualmente riportati nella letteratura tecnica specializzata; quanto riportato nel testo ha valore di informazione e non sostituisce norme e disposizioni emanate dagli Organi Istituzionali pubblici. Le informazioni sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro; non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di queste informazioni diversi da quelli citati. La presente scheda annulla e sostituisce tutte le precedenti revisioni della stessa.