	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)</b>	Pagina : 1 / 9
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 14 / 6 / 2012
		Sostituisce : 14 / 6 / 2012
<b>Acido cloridrico</b>		<b>ALEM-069</b>

**Pericolo**



## SEZIONE 1. Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	: Acido cloridrico
Scheda Nr	: ALEM-069
Denominazione chimica	: Acido cloridrico N. CAS :007647-01-0 N. EC :231-595-7 N. della sostanza :017-002-00-2
Numero di registrazione:	: Scadenza di registrazione non superata.
Formula chimica	: HCl

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

Usi pertinenti identificati	: Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso. Uso di laboratorio Reazione chimica/Sintesi. Gas di test/gas di calibrazione. Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.
-----------------------------	---

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

Identificazione della società	: AIR LIQUIDE ELECTRONICS MATERIALS Etablissement de Chalon-sur-Saône 1 rue Guy Moquet - BP 248 71106 Chalon-sur-Saône France
Indirizzo e-mail (persona competente):	: Securite.ALEM@airliquide.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	: ORFILA : +33 1 45 42 59 59 - ALEM : +33 3 85 42 56 40
--------------------------------	---

## SEZIONE 2. Indicazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

• Pericoli per la salute	: Tossicità acuta, per inalazione - Categoria 3 - Pericolo - (CLP : Acute Tox. 3) - H331 Corrosione cutanea - Categoria 1A - Pericolo - (CLP : Skin Corr. 1A) - H314 Corrosivo per le vie respiratorie - (CLP : EUH071)
• Pericoli fisici	: Gas sotto pressione - Gas liquefatti - Attenzione - (CLP : Press. Gas) - H280

#### Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE


: T; R23  
C; R35

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- Pittogrammi di pericolo



	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)</b>	Pagina : 2 / 9
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 14 / 6 / 2012
		Sostituisce : 14 / 6 / 2012
<b>Acido cloridrico</b>		<b>ALEM-069</b>

## SEZIONE 2. Indicazione dei pericoli /...

- **Pittogrammi di pericolo** : GHS06 - GHS05 - GHS04
- **Avvertenza** : Pericolo
- **Indicazioni di pericolo** : H331 - Tossico se inalato.  
H314 - Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.  
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- **Informazioni supplementari sui pericoli** : EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.
- **Consigli di prudenza**
  - **Prevenzione** : P260 - Non respirare i gas, i vapori.  
P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.
  - **Reazione** : P304+P340+P315 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico.  
P303+P361+P353+P315 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare immediatamente un medico.  
P305+P351+P338+P315 - 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. Consultare immediatamente un medico.
  - **Conservazione** : P405 - Conservare sotto chiave.  
P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

### 2.3. Altri pericoli

: Inodore.

## SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1. Sostanza/Miscela

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	* 2 T; R23 C; R35  Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) EUH071 Liq. Gas (H280)

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

\* 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

\* 2: Scadenza di registrazione non superata.

\* 3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.

Testo completo delle frasi R: vedere la sezione 16. Testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4. Misure di pronto soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- **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** : Togliere gli abiti contaminati. Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti.
- **Contatto oculare** : Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti
- **Ingestione** : Via di esposizione poco probabile

**Acido cloridrico****ALEM-069****SEZIONE 4. Misure di pronto soccorso /...****4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

: Può causare forti ustioni a pelle e cornea. L'azione di pronto soccorso deve essere immediata.  
Consultare il medico prima di usare il prodotto.  
Fare riferimento alla sezione 11.

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

: Dopo l'inalazione trattare con un corticosteroide spray non appena possibile.  
Procurarsi assistenza medica.

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione utilizzabili : Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

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

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.

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

Metodi specifici : Coordinare l'intervento antincendio in funzione dell'incendio circostante. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari.  
Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.

Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio : Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi.

**SEZIONE 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

: Evacuare l'area.  
Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi.  
Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.  
Tentare di arrestare la fuoriuscita.  
Assicurare una adeguata ventilazione.  
Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

**6.2. Precauzioni ambientali**


: Tentare di arrestare la fuoriuscita.  
Ridurre i vapori con acqua nebulizzata.

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

: Ventilare la zona.  
Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga.  
Lavare la zona con un getto d'acqua.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

: Vedere anche le sezioni 8 e 13.

	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)</b>	Pagina : 4 / 9
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 14 / 6 / 2012
		Sostituisce : 14 / 6 / 2012
<b>Acido cloridrico</b>		<b>ALEM-069</b>

## SEZIONE 7. Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura


- Uso sicuro del prodotto** :
- Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato deve manipolare i gas sotto pressione.
  - Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.
  - Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
  - Evitare l'esposizione. Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
  - Non fumare mentre si manipola il prodotto.
  - Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.
  - È raccomandata l'installazione di un sistema di spurgo tra la bombola e il regolatore di pressione.
  - Bonificare l'apparecchiatura con gas inerte (ad es. elio o azoto) prima che il gas venga introdotto e quando l'apparecchiatura è posta fuori servizio
  - Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali.
- Manipolazione sicura del contenitore del gas** :
- Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto delle bombole.
  - Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.
  - Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso.
  - Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
  - Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.
  - Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.
  - Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.
  - Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.
  - Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.
  - Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.
  - Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo e quando vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.
  - Mai tentare di trasferire i gas da una bombola/contenitore a un altro.
  - Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.
  - Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.

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

- Osservare le direttive e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.
- Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. I recipienti dovrebbero essere immagazzinati in posizione verticale e vincolati in modo da prevenire il rischio di ribaltamento.
- I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci. I cappellotti e/o i tappi devono essere montati.
- Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili.
- I recipienti non dovrebbero essere immagazzinati in condizioni che possono esaltare i fenomeni corrosivi.

### 7.3. Usi finali particolari

- Inodore.

	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)</b>	Pagina : 5 / 9
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 14 / 6 / 2012
		Sostituisce : 14 / 6 / 2012
<b>Acido cloridrico</b>		<b>ALEM-069</b>

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Limite di esposizione professionale** : Acido cloridrico : VLE - Francia [mg/m<sup>3</sup>] : 7.6  
 Acido cloridrico : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 8  
 Acido cloridrico : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5  
 Acido cloridrico : ILV (EU) - 15 min - [mg/m<sup>3</sup>] : 15  
 Acido cloridrico : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 10  
 Acido cloridrico : TLV© - Ceiling [ppm] : 2  
 Acido cloridrico : VLE - Francia [ppm] : 5

**DNEL Livello derivato senza effetto** : Nessun dato disponibile.

**PNEC Prevedibile concentrazione priva di effetti** : Nessun dato disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**8.2.1. Controlli tecnici idonei** : Il prodotto deve essere manipolato in circuito chiuso.  
 Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale.  
 Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, ad es. per le attività di manutenzione.  
 Utilizzare preferibilmente installazioni a tenuta stagna (ad es. tubi saldati)  
 I sistemi sotto pressione dovrebbero essere verificati periodicamente.  
 Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.  
 Si devono usare rilevatori con allarme nel caso in cui si possa avere rilascio di gas tossici.

**8.2.2. Dispositivi di protezione individuale** : Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi correlati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni.  
 Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.  
 Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza.  
 Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza.  
 Indossare guanti di sicurezza in cuoio per le operazioni di manipolazione di bombole.  
 Indossare occhiali a mascherina e uno schermo facciale durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale** : Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera. Vedere la sezione 13 per i metodi di trattamento/smaltimento specifici del gas.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

**Aspetto**  
 - Stato fisico a 20°C / 101.3kPa : Gas.  
 - Colore : Incolore. Libera fumi bianchi in aria umida.  
 Odore : Pungente.  
 Soglia olfattiva : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione  
 pH : Disciolto in acqua, modifica il pH  
 Peso molecolare [g/mol] : 36.5  
 Punto di fusione [°C] : -114  
 Punto di ebollizione [°C] : -85  
 Temperatura critica [°C] : 51.4  
 Punto di infiammabilità [°C] : Non applicabile per i gas e le miscele di gas  
 Velocità d'evaporazione (ether=1) : Non applicabile per i gas e le miscele di gas  
 Limiti di infiammabilità [vol % in aria] : Non infiammabile.  
 Tensione di vapore [20°C] : 42.6 bar  
 Densità relativa, gas (aria=1) : 1.3

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)

Pagina : 6 / 9

Edizione riveduta no : 3

Data : 14 / 6 / 2012

Sostituisce : 14 / 6 / 2012

**Acido cloridrico****ALEM-069****SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche /...**

Densità relativa, liquido (acqua=1) : 1.2  
Solubilità in acqua [mg/l] : Completamente solubile.  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/ acqua : Non applicabile per i gas inorganici.  
Temperatura di autoignizione [°C] : Non applicabile.

**9.2. Altre informazioni**

Altri dati : Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

: Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

**10.2. Stabilità chimica**

: Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

: Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

**10.4. Condizioni da evitare**

: Evitare l'umidità negli impianti

**10.5. Materiali incompatibili**

: Reagisce con la maggior parte dei metalli in presenza di umidità liberando idrogeno, gas estremamente infiammabile.  
Con acqua causa corrosione rapida di alcuni metalli.  
Umidità.  
Reagisce con l'acqua formando acidi corrosivi.  
Può reagire violentemente con alcali.  
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

: In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Possibile edema polmonare fatale ritardato.  
Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h] : 1405  
Corrosione/irritazione cutanea : Forte corrosione della pelle ad alte concentrazioni.  
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Forte corrosione degli occhi ad alte concentrazioni.  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
cancerogenicità : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
Mutagenicità : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
tossicità per la riproduzione : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Forte corrosione dell'apparato respiratorio ad alte concentrazioni.

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)

Pagina : 7 / 9

Edizione riveduta no : 3

Data : 14 / 6 / 2012

Sostituisce : 14 / 6 / 2012

**Acido cloridrico****ALEM-069****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche /...**

tossicità specifica per organi bersaglio: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
(STOT) — esposizione ripetuta

pericolo in caso di aspirazione : Non applicabile per i gas e le miscele di gas

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

: Dati non disponibili.

**12.2. Persistenza - degradabilità**

: Dati non disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

: Dati non disponibili.

**12.4. Mobilità nel suolo**

: Dati non disponibili.

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

: Dati non disponibili.

**12.6. Altri effetti nocivi**

: Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici.

Effetto sullo strato d'ozono : Inodore.

Effetti sul riscaldamento globale : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

: Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc. 30/10 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>  
Il gas può essere abbattuto con acqua o soluzioni alcaline in condizioni controllate per evitare reazioni violente.  
Non rilasciare nell'atmosfera.

**13.2. Informazioni supplementari**

: Inodore.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Numero ONU : 1050


Etichetta ADR, IMDG, IATA



: 8 : Sostanza corrosiva.  
2.3 : Gas tossico.

**Trasporto terra (ADR/RID)**

H.I. n° : 268

	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)</b>	Pagina : 8 / 9
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 14 / 6 / 2012
		Sostituisce : 14 / 6 / 2012
<b>Acido cloridrico</b>		<b>ALEM-069</b>

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto /...

Nome di spedizione appropriato ONU : CLORURO DI IDROGENO ANIDRO  
 Classi di pericolo connesso al trasporto : 2  
 Codice classifica : 2 TC  
 Packing Instruction(s) : P200  
 Tunnel Restriction : C/D: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria C per il trasporto in cisterna. Passaggio vietato nelle gallerie di categoria D ed E.  
 Pericoli per l'ambiente : Inodore.

##### Trasporto marittimo (IMDG)

Proper shipping name : HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS  
 Class : 2.3  
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U  
 Packing instruction : P200

##### Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS  
 Class : 2.3  
 Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.  
 Cargo Aircraft only : FORBIDDEN.

##### Precauzioni speciali per gli utilizzatori

: 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 cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato.  
 - Vi sia adeguata ventilazione.

#### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

##### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

###### Legislazione UE

Restrizioni d'uso : Inodore.  
 Direttiva Seveso 96/82/EC : Indicata nella lista.


###### Legislazione nazionale

: Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e regionali.  
 Francia : ICPE : 1141.2

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

: Il prodotto è esente dal REACH, oppure non raggiunge il quantitativo minimo per la redazione di un report di sicurezza chimica (CSR), oppure la valutazione di sicurezza chimica (CSA) non è ancora stata condotta.



	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA (Secondo Allegato II di REACH e CLP)</b>	Pagina : 9 / 9
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 14 / 6 / 2012
		Sostituisce : 14 / 6 / 2012
<b>Acido cloridrico</b>		<b>ALEM-069</b>

#### SEZIONE 16. Altre informazioni

<b>Indicazione di cambiamenti</b>	: Scheda di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento CE 452/2010.
<b>Indicazioni sull'addestramento</b>	: Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità. Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente.
<b>Lista del testo completo delle Frasi-R nella sezione 3</b>	: R23 : Tossico per inalazione. R35 : Provoca gravi ustioni.
<b>Lista del testo completo delle indicazioni-H nella sezione 3</b>	: EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H314 - Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari. H331 - Tossico se inalato.
<b>Nota</b>	: La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale.
<b>RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ</b>	: Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. 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.

Fine del documento