

# Scheda di sicurezza ARGON COMPRESSO



Scheda di sicurezza n. 1023 - Rev. 11 del 01/07/2012

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ FORNITRICE

1.1 Identificazione del prodotto:	Argon.
Altre denominazioni:	Nessuna.
Formula chimica:	Ar.
Numero di registrazione	Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.
1.2 Usi comuni pertinenti identificati e usi sconsigliati:	Applicazioni industriali e speciali; additivo alimentare.
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza:	Linde Gas Italia S.r.l.

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza:	Prodotto non classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente.
Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE:	Non classificato.
Num. in All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.	Non incluso nell' All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.:
Classificazione sec. Reg. CE 1272/2008:	Comp. Gas, H280; EIGA_As.
Num. in Reg. CE 1272/2008 - All. 6 Tab. 3.1	Non incluso nell' All. 6 Tab. 3.1 del Reg. CE 1272/2008 (CLP)
2.2 Elementi dell'etichetta:	Etichetta CLP



Indicazioni di pericolo H:	Attenzione. H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. EIGA - AS: _In alta concentrazione può provocare asfissia.
Consigli di prudenza P:	P403: Conservare in luogo ben ventilato.
2.3 Altri pericoli:	n.a.

## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza / preparato:	Sostanza.
Componenti / impurezze:	Non contiene altri componenti o impurezze che influenzano la classificazione del preparato.
CAS n.:	7440-37-1
CEE n. (EINECS):	231-147-0
REACH	Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

## 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:	In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.
Contatto con la pelle e con gli occhi:	Non previsti interventi specifici.
Ingestione:	Non previsti interventi specifici.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Asfissia.
4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare un medico o di trattamenti speciali	n.d.

## 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 la rottura o l'esplosione dello stesso. Non infiammabile.
Prodotti di combustione pericolosi:	Nessuno.
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.

## 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. |
| 6.2 Precauzioni ambientali:  | Tentare di arrestare la fuoriuscita.  |
| 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.                     |
| 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 (cappello / tulipano).  |
| 7.3 Usi finali specifici:   | Non stabiliti.  |

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE PERSONALE

- |  |   |
|--|---|
| 8.1 Parametri di controllo:<br>Valori limite di esposizione TLV-TWA:               | Non applicabile (asfissiante semplice).   |
| 8.2 Controllo dell'esposizione:<br>8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale: | Evitare l'inalazione del gas adottando adeguati sistemi di aerazione / ventilazione. Assicurarsi che i DPI siano compatibili con il prodotto ed adatti alla mansione. |
| 8.2.2 Misure di protezione individuale<br>Protezione respiratoria:                 | Utilizzare protezione respiratoria adatta alla mansione.  |
| Protezione delle mani:   | Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.  |
| Protezione degli occhi:  | Utilizzare occhiali o schermo adatti alla svolta.   |
| Protezione della pelle:  | Utilizzare indumenti adatti al tipo di mansione svolta.   |
| 8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale:                                       | Forma atmosfere sotto-ossigenate ( $O_2 < 18\%$ ); valutare se è necessario il controllo del contenuto 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):   | Non applicabile.          |
| Odore:   | Inodore.  | Idrosolubilità:                       | 67 mg/l (15°C, 1,013 bar) |
| Peso molecolare:   | 40 g/mole.  | Solubilità in altri solventi:         | Non disponibile.          |
| Punto di fusione:  | -189 °C (1,013 bar)   | Coeff. di ripartiz. n-ottanolo/acqua: | Non disponibile.          |
| Punto di ebollizione:  | -186 °C (1,013 bar)   | Limiti di infiammabilità:             | Non infiammabile.         |
| Tensione di vapore a 20°C:                                       | Non applicabile.  | Temperatura di autoaccensione:        | Non applicabile.          |
| Temperatura critica:   | -122 °C (48,98 bar).  |                                       |                           |
| Densità relativa gas(aria=1):                                    | 1,38  |                                       |                           |
| 9.2 Altre informazioni:  | Gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso. |                                       |                           |

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 10.1 Reattività:                            | Non applicabile.               |
| 10.2 Stabilità chimica:                     | Stabile in condizione normali. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose     |                                |
| 10.4 Condizioni da evitare:                 | Non applicabile.               |
| 10.5 Materiali da evitare:                  | Non applicabile.               |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: | Non applicabile.               |

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- |   |  |
|---|--|
| 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:          |  |
| 11.1.1 Sostanze   | Non tossico. Sostanza fisiologicamente inerte.   |
| 11.1.7 Informazioni sulle vie probabili di esposizione: |  |
| Inalazione:   | Nessun effetto tossicologico conosciuto. Forma atmosfere sotto-ossigenate, la cui inalazione può causare effetti che vanno dalla perdita di conoscenza all'asfissia. |
| Ingestione:   | Nessun effetto tossicologico conosciuto.   |
| Contatto con la pelle o con gli occhi:                  | Nessun effetto tossicologico conosciuto.   |

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1 Tossicità:	Non causa alcun danno ecologico.
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:	Smaltire in atmosfera, in zona ben ventilata.
---	---

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasporto stradale:	ADR
14.1 Numero UN:	1006
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	Argon compresso.
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: • le valvole delle bombole siano chiuse e non perdano; • le valvole siano protette (da cappello 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. Reg. CE 1272/2008:	Comp. Gas, H280; EIGA_As.
Num. in Reg. CE 1272/2008 - All. 6 Tab. 3.1	Non incluso nell' All. 6 Tab. 3.1 del Reg. CE 1272/2008 (CLP)
Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE:	Non classificato.
Num. in All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.	Non incluso.nell' All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.:

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE:	Non classificato.
Simboli:	Nessuno
Fraasi di rischio R:	Nessuna.
Consigli di prudenza S:	Nessuna.
	In alta concentrazione può provocare asfissia.
	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
	Non respirare il gas.

Indicazioni per l'addestramento: Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

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.