

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: Valori limite di esposizione TLV-TWA: | Non applicabile (asfissiante semplice). |
| 8.2 Controllo dell'esposizione: 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 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.