

**G-ARGON**



2.2 Gas non Infiammabili  
Non Tossici



**Attenzione**

**Sez. 1 Identificazione della Sostanza/Preparato e della Società/Impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale	: G - ARGON
N° Scheda	: GG_GF 054
Denominazione chimica	: Argon
N° CAS	: 7440-37-1
N° CE	: 231-147-0
N. della sostanza	: -----
Numero di registrazione	: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione
Formula chimica	: Ar

**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. Gas di test/Gas di calibrazione. Uso di laboratorio. Gas per inertizzazione, diluizione, spurgo. Gas di protezione nei processi di saldatura. Uso nella produzione di componenti elettronici/fotovoltaici. Applicazioni alimentari. Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.
-----------------------------	--

**1.3 Identificazione della Società / dell'Impresa**

Società	: General Gas S.r.l. Via Aosta, 5 – Cernusco sul Naviglio – 20063 MILANO ☎ +39 02 92141835 📠 +39 02 92141841
N° Telefonico di Chiamata Urgente	: +39 335 5644288
E-Mail	: ✉ <a href="mailto:m.migliaccio@gas-tec.it">m.migliaccio@gas-tec.it</a>

**Sez. 2 Identificazione dei Pericoli**

**2.1 Classificazione della Sostanza o della Miscela**

**Classe di pericolo e codice di categoria secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Pericoli fisici	: Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280
-----------------	--

**2.2 Elementi dell'Etichetta**

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Pittogrammi di pericolo**



Codici dei pittogrammi di pericolo	: GHS04
Avvertenza	: Attenzione
Indicazioni di pericolo	: H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

## G-ARGON

Conservazione : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

**2.3 Altri Pericoli** : Asfissiante in alte concentrazioni.

### Sez. 3 Composizione / Informazione sugli Ingredienti

#### 3.1 Sostanza/3.2. Miscela

##### Sostanza

Componente	Contenuto	N° CAS	N° CE	N° della Sostanza	N° Registrazione REACH	Classificazione CLP
Argon	100%	7440-37-1	231-147-0	-----	* 1	Press. Gas Comp. (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.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

### Sez. 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 : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.

Contatto con gli occhi : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.

Ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

: In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

: Nessuno(a).

### Sez. 5 Misure Antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

#### 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(a).

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Metodi specifici : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. 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. Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi.

Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio : Usare l'autorespiratore.  
Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco. Norma UNI EN 469 - Indumenti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 659 - Guanti di protezione per vigili del fuoco.

## G-ARGON

Norma UNI EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie – Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.

### Sez. 6 Misure in Caso di Rilascio Accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.**
- : Evacuare l'area.
  - Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.
  - Tentare di arrestare la fuoriuscita.
  - Rimanere sopravvento.
  - Assicurare una adeguata ventilazione.
  - Operare in accordo al piano di emergenza locale.
  - Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
- 6.2 Precauzioni ambientali** : Tentare di arrestare la fuoriuscita
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Ventilare la zona.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Vedere anche le sezioni 8 e 13.

### Sez. 7 Manipolazione e Stoccaggio

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- Uso sicuro del prodotto :
- Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può 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.
  - Non fumare mentre si manipola il prodotto.
  - Non respirare il gas.
  - Evitare il rilascio del prodotto in atmosfera.
  - Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.
  - Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas.
- Manipolazione sicura del contenitore del gas :
- Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
  - Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
  - Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
  - Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere. 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.
  - 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.
  - Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.
  - 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 anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.

## G-ARGON

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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti. Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.
- I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi. I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta. 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. Tenere lontano da sostanze combustibili.

### 7.3 Usi finali specifici : Nessuno(a).

## Sez. 8 Controllo dell'Esposizione / Protezione Individuale

### 8.1 Parametri di controllo

- DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori) : Dati non disponibili.
- PNEC Prevedibile concentrazione priva di effetti : Dati non disponibili.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

- 8.2.1 Controlli tecnici idonei : Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di fughe. Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.
- 8.2.2 Misure di protezione individuale, per es., dispositivi di protezione individuale : Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni. Devono essere selezionati DPI conformi agli standard UNI/EN/ISO raccomandati.
  - Protezione per occhi/volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Norma UNI EN 166 - Protezione personale degli occhi.
  - Protezione per la pelle
    - Protezione per le mani : Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas. Norma UNI EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.
    - Altri : Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori. Norma UNI EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.
  - Protezione per le vie respiratorie : In ambienti sottossigenati deve essere utilizzato un autorespiratore o un sistema di fornitura di aria respirabile con maschera. Norma UNI EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie – Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.
- Pericoli termici : Nessuna necessaria.
- 8.2.3 Controlli dell'esposizione : Nessuna necessaria.

**G-ARGON**

**Sez. 9 Proprietà Fisiche e Chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	:	Gas.
Stato fisico a 20°C / 101.3kPa	:	Gas.
Colore	:	Incolore.
Odore	:	Non avvertibile dall'odore.
Soglia olfattiva	:	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
pH	:	Non applicabile.
Massa molecolare [g/mol]	:	40
Punto di fusione [°C]	:	-189
Punto di ebollizione [°C]	:	-186
Temperatura critica [°C]	:	-122
Punto di infiammabilità [°C]	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Velocità d'evaporazione (etere=1)	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Limiti di infiammabilità [vol% in aria]	:	Non infiammabile.
Tensione di vapore [20°C]	:	Non applicabile.
Densità relativa, gas (aria=1)	:	1.38
Densità relativa, liquido (acqua=1)	:	Non applicabile.
Solubilità in acqua [mg/l]	:	61
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/ acqua [log Kow]	:	Non applicabile per i gas inorganici.
Temperatura di autoignizione [°C]	:	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione [°C]	:	Non applicabile.
Viscosità a 20°C [mPa.s]	:	Non applicabile.
Proprietà esplosive	:	Non applicabile.
Proprietà ossidanti	:	Nessuno(a).

**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.
------------	---	---

**Sez. 10 Stabilità e Reattività**

<b>10.1 Reattività</b>	:	Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	:	Stabile in condizioni normali.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	:	Nessuno(a).
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	:	Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	:	Nessuno(a). Consultare la norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	:	Nessuno(a).

**G-ARGON**

**Sez. 11** Informazioni Tossicologiche

**11.1** Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	:	Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto.
Corrosione/irritazione cutanea	:	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Lesioni/irritazioni oculari gravi	:	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
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	:	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	:	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Pericolo in caso di aspirazione	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

**Sez. 12** Informazioni Ecologiche

**12.1** Tossicità

Valutazione : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

**12.2** Persistenza e degradabilità

Valutazione : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

**12.3** Potenziale di bioaccumulo

Valutazione : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

**12.4** Mobilità nel suolo

Valutazione : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

**12.5** Risultati della valutazione PBT e vPvB : Non classificato come PBT o vPvB..

**12.6** Altri effetti avversi

Effetto sullo strato d'ozono : Nessuno(a).

Effetti sul riscaldamento globale : Nessuno(a).

**Sez. 13** Considerazioni sullo Smaltimento

**13.1** Metodi di trattamento dei rifiuti

: Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata.  
Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio.

Elenco di rifiuti pericolosi : 16 05 04\* : 16 05 05: gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04\*.

**13.2** Informazioni supplementari

: Nessuno(a).

**Sez. 14** Informazioni sul Trasporto

**14.1** Numero ONU

Numero ONU : 1006

Etichetta ADR, IMDG, IATA



## G-ARGON

2.2 : Gas non infiammabili, non tossici

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : ARGON COMPRESSO  
 Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR) : ARGON, COMPRESSED  
 Trasporto per mare (IMDG) : ARGON, COMPRESSED

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)  
 - Classe : 2  
 - Codice classificazione : 1A  
 - N° H.I. : 20  
 - Codice di restrizione in galleria : E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E  
 Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA/DGR)  
 Classe/Divisione(rischio(o)sussidiari(o)) : 2.2  
 Trasporto per mare (IMDG)  
 Classe/Divisione(rischio(o)sussidiari(o)) : 2.2  
 - Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-C  
 Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita : S-V

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : Non applicabile.  
 Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR) : Non applicabile.  
 Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : Nessuno(a).  
 Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR) : Nessuno(a).  
 Trasporto per mare (IMDG) : -

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Istruzione di imballaggio  
 Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : P200  
 Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATADGR)  
 - Aerei passeggeri e cargo : Allowed.  
 - Istruzioni di imballaggio – Aerei passeggeri e cargo : 200  
 - Solo aerei cargo : Allowed.  
 - Istruzioni di imballaggio - Solo aerei cargo : 200  
 Trasporto per mare (IMDG) : P200  
 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:  
 - Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.  
 - 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.

**G-ARGON**

- Assicurarsi che il cappellotto, ove fornito, sia correttamente montato.

Numero telefonico di emergenza nel trasporto: 800.452661 (operativo 24h/24h, 365 giorni all'anno, presso il centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.).

- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** : Non applicabile.

**Sez. 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 : Nessuno(a).

Direttiva Seveso 96/82/CE : Non incluso.

Legislazione nazionale

Legislazione nazionale : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

**Sez. 16** Altre Informazioni

Indicazioni sulle modifiche : Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) n. 453/2010, Allegato II.

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

Fonti dei principali dati utilizzati : EIGA (European Industrial Gases Association).

Lista dei testi completi delle indicazioni H nella sezione 3 : H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

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.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

**Fine Documento**