

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza / della miscela e della società / della azienda

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%
Denominazione chimica	Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° di registrazione	-
Formula chimica	Ar, H <sub>2</sub>

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

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Gas di test/Gas di calibrazione Uso di laboratorio Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'uso
Usi sconsigliati	--

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

Società	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier
Telefono	+41 (0) 26 676 94 94
Indirizzo e-mail	<a href="mailto:info@multigas.ch">info@multigas.ch</a>

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

145 (Centro di tossicologia Zurigo) o +41 (0) 44 251 51 51  
 +41 (0) 26 676 94 94 (Multigas)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gas sotto pressione: Gas liquefatto

H280

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16

	<b>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 2/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli



GHS04

Avvertenza

Indicazioni di pericolo

H280

Attenzione

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P410+P403

Proteggi dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato

## 2.3. Altri pericoli

Asfissiante in alte concentrazioni

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Idrogeno	(N° CAS) 1333-74-0 (N° CE) 215-605-7 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:)--	3.1%	Flam. gas 1 ;H220 Press. Gas (Comp.) ;H280
Argon	(N° CAS) 7440-37-1 (N° CE) 231-147-0 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:)--	96.9%	Press. Gas (Comp.), H280

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16

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

### 3.2. Miscela

-

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Consiglio generale

Consultare un medico. Mostra questa scheda di sicurezza al medico curante

	<b>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

<b>In caso di inalazione</b>	In caso di inalazione, rimuovere la persona dall'area contaminata. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
<b>In caso di ingestione</b>	Non dare mai niente a una persona incosciente. Risciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e 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  
Fare riferimento alla sezione 11

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

Dati non disponibili

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Il prodotto in sé non brucia Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non usare un getto d'acqua

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

<b>Pericoli specifici</b>	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Dati non disponibili

#### **5.3. Ulteriori informazioni**

I contenitori chiusi possono essere raffreddati con acqua nebulizzata

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare di respirare vapori, nebbie o gas  
Fornire una ventilazione adeguata  
Evacuare il personale in luoghi sicuri  
Equipaggiamento di protezione personale, vedere la sezione 8

	<b>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

## 6.2. Precauzioni ambientali

-

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

-

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Per precauzioni, vedere la sezione 2.2

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

Conservare in un luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato  
Contenuto sotto pressione

### 7.3. Usi finali particolari

-

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite di esposizione professionale

Componenti	N° CAS	Valore tipico di esposizione	Parametro di controllo	Fonti di informazione
Idrogeno	1333-74-0	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	
Argon	7440-37-1	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 5/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale  
Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

<b>Protezione per occhi/volto</b>	Si raccomandano occhiali di sicurezza per la manipolazione delle cilindri. Norma EN 166 - Protezione personale degli occhi
<b>Protezione per la pelle e le mani</b>	Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici
<b>Protezione per le vie respiratorie</b>	In ambienti sottossigenati deve essere utilizzato un autorespiratore o un sistema di fornitura di aria respirabile con maschera. EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

-

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Aspetto</b>	
• <b>Stato fisico a 20°C / 101.3kPa</b>	Gas
• <b>Colore</b>	Incolore
<b>Odore</b>	Senza
<b>Soglia olfattiva</b>	-
<b>pH</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di fusione / Punto di congelamento</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di ebollizione</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	Dati non disponibili
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile
<b>Limiti di infiammabilità o esplosività</b>	Dati non disponibili
<b>Tensione di vapore [20°C]</b>	Dati non disponibili
<b>Tensione di vapore [50°C]</b>	Dati non disponibili
<b>Densità di vapore</b>	Dati non disponibili
<b>Densità relativa, liquido (acqua=1)</b>	Dati non disponibili

**Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%**
**MTG....**

Densità relativa, gas (aria=1)	1.3389
Idrosolubilità	Dati non disponibili
Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua	Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
Viscosità	Dati non disponibili
Proprietà esplosive	Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	Dati non disponibili

**9.2. Altre informazioni**

Massa molecolare	38.77 g/mol
Temperatura critica [°C]	Dati non disponibili
Densità di vapore relativa	Gas 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**

Dati non disponibili

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Dati non disponibili

**10.4. Condizioni da evitare**

Dati non disponibili

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna reazione con materiali comuni in condizioni asciutte o bagnate  
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Dati non disponibili
Corrosione/irritazione cutanea	Dati non disponibili
Lesioni/irritazioni oculari gravi	Dati non disponibili
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Dati non disponibili
Mutagenicità	Dati non disponibili
Cancerogenicità	Dati non disponibili
Tossicità per la riproduzione	Dati non disponibili
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Dati non disponibili
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Dati non disponibili
Pericolo in caso di aspirazione	Dati non disponibili

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione	Nessun rischio
-------------	----------------

### 12.2. Persistenza e 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. La valutazione PBT / vPvB non è disponibile perché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta / non è condotta

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

### 12.6. Altri effetti avversi

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### 12.7. Altri effetti avversi

Questo prodotto non è associato ad alcun effetto tossicologico ecologico noto

Effetto sullo strato di ozono: nessun effetto noto con questo prodotto

Potenziale di riduzione dell'ozono: nessuno

Effetto sul riscaldamento globale: può contribuire all'effetto serra se rilasciato in grandi quantità

Potenziale di riscaldamento globale: Componenti: idrogeno: 66

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Prodotto</b>	Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso
<b>Imballaggio contaminato</b>	Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale
<b>Codice OTRif</b>	16 05 05 Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
1956	1956	1956

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
GAS COMPRESSO, N.A.S., (Argon, Idrogeno)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Argon, Hydrogen)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Argon, Hydrogen)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



ADR/RID  
IMDG  
IATA

2.2 : Gas non infiammabili, non tossici

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 9/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

#### **14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR/RID	-
IMDG	
IATA	

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID	Nessuno
IMDG	Nessuno
ICAO-TI / IATA-DGR	Nessuno

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

-

#### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento (CE) n. 1907/2006

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

### SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Indicazioni di modifiche</b>	Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830
<b>Abbreviazioni ed acronimi</b>	<p>ADR :      Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada</p> <p>CAS :      Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service (USA)</p> <p>CLP :      Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele</p> <p>CSA :      Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica</p> <p>DPI :      Dispositivi di Protezione Individuale</p> <p>EIGA :     European Industrial Gases Association</p>

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 04/2023
<b>Idrogeno 3.1% - Argon 96.9%</b>		<b>MTG....</b>

EINECS :	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio
EN :	European Standard - Norma europea
ATE :	Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta
IATA :	International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG Code :	International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose
LC50 :	Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test
PBT :	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico
REACH :	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
RID :	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
RMM :	Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi
STOT-SE :	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola
ONU :	Organizzazione delle Nazioni Unite
vPvB :	very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Testo completo delle frasi H, EUH e P di cui alle sezioni 2 e 3

#### Indicazioni di pericolo

H280	Attenzione Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
------	---

#### Consigli di prudenza

P410+P403	Proteggi dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato
-----------	---

#### Ulteriori informazioni

Le informazioni di cui sopra sono state preparate sulla base delle informazioni più sicure disponibili  
Non pretendono di essere esaurienti e dovrebbero essere considerati come una guida