	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Argon 99% - Fluoro 1%
Denominazione chimica	Argon 99% - Fluoro 1%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	--
N° di registrazione	-
Formula chimica	Ar, F <sub>2</sub>

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

<b>Usi pertinenti identificati</b>	Impiego industriale e professionale Gas di test/Gas di calibrazione Reazione chimica/sintesi Uso nella produzione di componenti elettronici/fotovoltaici Uso di laboratorio Applicazioni alimentari
<b>Usi sconsigliati</b>	Uso pubblico generale non raccomandato

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

<b>Società</b>	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier
<b>Telefono</b>	+41 (0) 26 676 94 94
<b>Indirizzo e-mail</b>	<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]

<b>Pericoli fisici</b>	Gas sotto pressione: Gas liquefatto	H270
	Provoca irritazioni cutanee. Categoria 2	H280
		H315

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 2/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

Provoca una grave irritazione agli occhi. Categoria 2	H319
Tossicità acuta (inalazione: gas). Categoria 4	H332
Può irritare le vie respiratorie. Categoria 3	H335

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli



GHS03

GHS04

GHS07

Avvertenza

Indicazioni di pericolo


	Pericolo
H270	Può provocare o aggravare un incendio; comburente
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H315	Provoca irritazione cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie

Consigli di prudenza

P244	Mantenere le valvole di riduzione libere da grasso e olio
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
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
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare 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 é agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico
P405	Conservare sotto chiave
P410+403	Proteggere dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato

## 2.3. Altri pericoli

Nesuno

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Argon	(No CAS) 7440-37-1 (No CE) 231-147-0 (No indice EU) --- (No di registrazione:) --	99%	Press. Gas (Comp.), H280
Fluor	(No CAS) 7782-41-4 (No CE) 231-954-8 (No Index) - (No di registrazione:) --	1%	Oxid. Gas 1, H270 Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318, Compr. Gas, H280, Acute Tox. 1, H330

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

Non determinato


### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Consiglio generale</b>	Consultare un medico. Mostra questa scheda di sicurezza al medico curante
<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>	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Richiedere assistenza medica immediata
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Fare attenzione a rimuovere le lenti a contatto dagli occhi prima del risciacquo. Sciacquare accuratamente con acqua per almeno 15 minuti. Richiedere assistenza medica immediata. Se l'assistenza medica non è immediatamente disponibile, risciacquare per altri 15 minuti
<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  
Irritante per occhi, sistema respiratorio e pelle. Può essere nocivo per inalazione  
Fare riferimento alla sezione 11

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

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

Richiedere assistenza medica immediata

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non utilizzare un getto d'acqua

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

<b>Pericoli specifici</b>	In caso di incendio o di calore eccessivo, possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	In caso di incendio, la decomposizione termica può produrre prodotti tossici e/o corrosivi.

**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

**6.2. Precauzioni ambientali**


Cercare di fermare la perdita

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

Ventilare l'area

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere anche le sezioni 8 e 13

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 5/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare di respirare i vapori o la nebbia  
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, a temperature inferiori a 50°C  
Contenuto sotto pressione

**7.3. Usi finali particolari**

Nessuno

**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
Argon	7440-37-1	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	
Fluor	7782-41-4	VME	0.1 ppm	SUVA: Valori limite di esposizione sul posto di lavoro
			0.15 mg/m <sup>3</sup>	
		VLE	0.2 ppm	SUVA: Valori limite di esposizione sul posto di lavoro
			0.31 mg/m <sup>3</sup>	

**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**

**Protezione per occhi/volto**

Indossare occhiali di sicurezza e una protezione facciale durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 166

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 6/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

**Protezione per la pelle e le mani**

Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas. Norma EN 388

Indossare guanti isolanti a freddo durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 511

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici. Norma EN 374

**Per uso a breve termine**

Materiale: gomma fluorurata

Tempo di penetrazione: > 120 min

Spessore del guanto: 0,7 mm

**Per uso a lungo termine**

Materiale: gomma fluorurata

Tempo di penetrazione: > 480 min

Spessore del guanto: 0,7 mm

Indossare indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici pronti per l'uso in caso di emergenza. Norma EN943-1

**Protezione per le vie respiratorie**

In atmosfere sub-ossigenate è necessario utilizzare un autorespiratore (SCBA) o una maschera con alimentazione d'aria a pressione positiva.

Norma EN 137 - Apparecchiature autonome ad aria compressa a circuito aperto con maschera pieno facciale

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

-

**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

**Odore**

Miscela contenente un componente che ha un odore pungente

**Soglia olfattiva**

Dati non disponibili

**pH**

Dati non disponibili

**Punto di fusione / Punto di congelamento**

Dati non disponibili

**Punto di ebollizione**

Dati non disponibili

**Punto di infiammabilità**

Dati non disponibili

**Velocità di evaporazione**

Dati non disponibili

**Infiammabilità (solidi, gas)**

Dati non disponibili

**Limiti di infiammabilità o esplosività**

Dati non disponibili

**Tensione di vapore [20°C]**


Dati non disponibili

**Tensione di vapore [50°C]**

Dati non disponibili

**Densità di vapore**

Dati non disponibili

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

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

## 9.2. Altre informazioni

Massa molecolare	Dati non disponibili
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

Nessun pericolo di reattività se non gli effetti descritti nelle sezioni seguenti

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose


Ossida violentemente i materiali organici  
Può reagire violentemente con materiali combustibili  
Può reagire violentemente con agenti riducenti

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'umidità negli impianti

### 10.5. Materiali incompatibili

Umidità. Materiali combustibili. Agenti riduttori. Olio e grasso  
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Tossicità acuta</b>	Dati non disponibili
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazioni cutanee
<b>Lesioni/irritazioni oculari gravi</b>	Provoca una grave irritazione agli occhi
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Mutagenicità</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Cancerogenicità</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Dati non disponibili
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Può irritare le vie respiratorie
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Dati non disponibili

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

<b>Valutazione</b>	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico
--------------------	---

### **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 : 9/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

### 12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Prodotto</b>	Non devono essere rilasciati nell'atmosfera Bruciatura in un inceneritore chimico dotato di un postcombustore e di un sistema di purificazione Restituire il prodotto non utilizzato al fornitore nella sua confezione originale
<b>Imballaggio contaminato</b>	Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale
<b>Codice OTRif</b>	16 05 04 Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
3156	3156	3156

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
Gas compresso, ossidante, N.A.S. (Fluoro, Argon)	COMPRESSED GAS OXIDIZING, N.O.S. (Fluorine, Argon)	COMPRESSED GAS OXIDIZING, N.O.S. (Fluorine, Argon)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura




ADR/RID  
IMDG  
IATA

2.2 : Gas non infiammabili, non tossici  
5.1 : Gas infiammabili

### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID  
IMDG  
IATA

Non determinato

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

#### **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 rifiuti 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> <p>EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio</p> <p>EN : European Standard - Norma europea</p> <p>ATE : Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta</p>

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 11/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>		<b>MTGxxx</b>

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

Indicazioni di pericolo	Pericolo
H270	Può provocare o aggravare un incendio; comburente
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H315	Provoca irritazione cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie

#### Consigli di prudenza

P244	Mantenere le valvole di riduzione libere da grasso e olio
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
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
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare 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
P405	Conservare sotto chiave
P410+403	Proteggere dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 12/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
<b>Argon 99% - Fluoro 1%</b>	<b>MTGxxx</b>	

**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