

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

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 ₂

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 Reazione chimica/sintesi Uso nella produzione di componenti elettronici/fotovoltaici Uso di laboratorio Applicazioni alimentari
Usi sconsigliati	Uso pubblico generale non raccomandato

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	info@multigas.ch

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]

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

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

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



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

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

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

Consiglio generale	Consultare un medico. Mostra questa scheda di sicurezza al medico curante
In caso di inalazione	In caso di inalazione, rimuovere la persona dall'area contaminata. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico
In caso di contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Richiedere assistenza medica immediata
In caso di contatto con gli occhi	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
In caso di ingestione	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

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

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

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	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
Prodotti di combustione pericolosi	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

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

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 ³	
		VLE	0.2 ppm	SUVA: Valori limite di esposizione sul posto di lavoro
			0.31 mg/m ³	

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

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

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

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

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

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

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

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione 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

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2020
Argon 99% - Fluoro 1%		MTGxxx

12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	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
Imballaggio contaminato	Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale
Codice OTRif	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

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

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

Indicazioni di modifiche	Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830
Abbreviazioni ed acronimi	<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>

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

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

	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

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

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