	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Elio 1.2% - Azoto 98.8%
Denominazione chimica	Elio 1.2% - Azoto 98.8%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	--
N° di registrazione	Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione
Formula chimica	H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub>

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

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Propellente per aerosol Gas di fondo per miscele. Gas sovrapposti. Gas di taratura. Gas di trasporto. Gas inibitore d'incendio. Gas per imballaggi alimentari. Gas inerte Uso di laboratorio Gas di protezione nei processi di saldatura
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) 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 Gas sotto pressione : Gas sotto pressione

H280

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 2/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

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



GHS04

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H280

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P410+403

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
Azoto	(N° CAS) 7727-37-9 (N° CE) 231-783-9 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:) --	>= 98.8%	Press. Gas (Comp.), H280
Elio	(N° CAS) 7440-59-7 (N° CE) 231-783-9 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:) --	<= 1.2%	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

Non determinato

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

#### 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>	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>	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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

**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**

-

**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
Azoto	7727-37-9	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 : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

Elio	7440-59-7	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	

## 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. Misure di protezione individuale, ad es, dispositivi di protezione individuale

<b>Protezione per occhi/volto</b>	Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale, EN 166
<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 atmosfera ossigenata devono essere utilizzati respiratori autonomi (SCBA) o maschere con alimentazione d'aria a pressione positiva. 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>Color</b>	Incolore
<b>Odore</b>	Non avvertibile dall'odore
<b>Soglia olfattiva</b>	Dati non disponibili
<b>pH</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di fusione / Punto di congelamento</b>	-210°C
<b>Punto di ebollizione</b>	-196°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	Dati non disponibili
<b>Velocità di evaporazione</b>	Dati non disponibili
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Dati non disponibili

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 6/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

<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
<b>Densità relativa, gas (aria=1)</b>	0.97
<b>Idrosolubilità</b>	Dati non disponibili
<b>Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua</b>	Dati non disponibili
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Dati non disponibili
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Dati non disponibili
<b>Viscosità</b>	Dati non disponibili
<b>Proprietà esplosive</b>	Dati non disponibili
<b>Proprietà ossidanti</b>	Dati non disponibili

## **9.2. Altre informazioni**

<b>Massa molecolare</b>	28 g/mol
<b>Temperatura critica [°C]</b>	-147°C

## **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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di conservazione e di utilizzo, i prodotti di non deve essere prodotta una decomposizione pericolosa

In caso di incendio si formano prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di azoto (NOx)

## 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

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione	Dati non disponibili
-------------	----------------------

### 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 : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</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>	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., (azoto, elio)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Helium)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Helium)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



ADR/RID  
IMDG  
IATA

2.2 : Gas non infiammabili, non tossici

### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID  
IMDG  
IATA

-


### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID  
IMDG

Nessuno

Nessuno



	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 9/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

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**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Indicazioni di modifiche**

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

CAS : Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service (USA)

CLP : Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

CSA : Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica

DPI : Dispositivi di Protezione Individuale

EIGA : European Industrial Gases Association

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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Elio 1.2% - Azoto 98.8%</b>		<b>MTGxxx</b>

- 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 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

#### Consigli di prudenza

P410+403 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