	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Elio – 3ppm CO – 3 ppm CH ₄ – 3 ppm N ₂ – 3 ppm O ₂
Denominazione chimica	Elio – 3ppm CO – 3 ppm CH ₄ – 3 ppm N ₂ – 3 ppm O ₂
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° di registrazione	-
Formula chimica	He, CO, CH ₄ , N ₂ , O 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 Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo
Usi sconsigliati	Solo per utenti industriali o professionali

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]

Gas sotto pressione: Gas compresso

H280

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

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli



GHS04 GHS04

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P410+P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato


2.3. Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Monossido di carbonio	(N° CAS) 630-08-0 (N° CE) 211-128-3 (N° indice EU) (N° di registrazione:) 01-2119480165-39	3 ppm	Flam. gas 1B ;H221 Press. Gas (Comp.) ;H280 Repr. 1A ;H360D Acute Tox. Inha 3 ;H331 STOT RE Inha 1 ;H372
Metano	(N° CAS) 74-82-8 (N° CE) 200-812-7 (N° indice EU) (N° di registrazione:) 01-2119474442-39	3 ppm	Flam. gas 1A ;H220 Press. Gas (Comp.) ;H280
Azoto	(N° CAS) 7727-37-9 (N° CE) 231-783-9 (N° indice EU) -- (N° di registrazione:)	3 ppm	Press. Gas (Comp.) ;H280
Ossigeno	(N° CAS) 7782-44-7 (N° CE) 231-956-9 (N° indice EU) 008-001-00-8 (N° di registrazione:)	3 ppm	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Elio	(N° CAS) 7440-59-7 (N° CE) 231-168-5 (N° indice EU) - (N° di registrazione) --	>99.99%	Press. Gas (Comp.), H280

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

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. Miscele

Non stabilito

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	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
In caso di contatto con gli occhi	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
In caso di ingestione	L'ingestione non è considerata una possibile via di esposizione

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

L'esposizione ad atmosfere carenti di ossigeno può causare i seguenti sintomi: Vertigini. Salivazione. Nausea. Vomito. Perdita di mobilità/coscienza
 Fare riferimento alla sezione 11

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

Nessun dato disponibile


SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Il prodotto in sé non brucia Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Diossido di carbonio. Schiuma
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	Prodotto non infiammabile e non combustibile L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

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

Fornire una ventilazione adeguata

Evacuare il personale in un luogo sicuro

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 precauzione, 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

-

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

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
Monossido di carbonio	630-08-0	VME	30 ppm	SUVA Limiti di esposizione professionale
			35 mg/m ³	
		VLE	60 ppm	SUVA Limiti di esposizione professionale
			70 mg/m ³	
Metano	74-82-8	VME	10'000 ppm	SUVA Limiti di esposizione professionale
			6'700 mg/m ³	
		VLE	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
Azoto	7727-37-9	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	-
			-	
Ossigeno	7782-44-7	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	-
			-	
Elio	7440-59-7	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	-
			-	

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Mantenere una ventilazione di estrazione appropriata localmente e tutto I rivelatori di gas devono essere utilizzati quando è possibile rilasciare gas infiammabili

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 6/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/volto	Indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali. Standard EN 166
Protezione per la pelle e le mani	Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas Norma EN 388-Guanti protettivi contro i rischi meccanici
Protezione per le vie respiratorie	L'autorespiratore (SCBA) o la maschera d'aria a pressione positiva devono essere utilizzati in atmosfere ossigenate Norma EN 137 - Dispositivo autonomo ad aria compressa con maschera a 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

<ul style="list-style-type: none"> Stato fisico a 20°C / 101.3kPa Colore 	Gas Incolore
Odore	Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Punto di fusione / Punto di congelamento	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti di infiammabilità o esplosività	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore [20°C]	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore [50°C]	Nessun dato disponibile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile
Densità relativa, liquido (acqua=1)	Nessun dato disponibile
Densità relativa, gas (aria=1)	0.1381
Idrosolubilità	Sconosciuto, ma considerato basso
Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

Viscosità	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Massa molecolare	4 g/mole
Temperatura critica [°C]	Nessun dato disponibile
Densità relativa, gas	Più leggero dell'aria

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto
Corrosione/irritazione cutanea	Nessun dato disponibile
Lesioni/irritazioni oculari gravi	Nessun dato disponibile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può causare asfissia in concentrazioni elevate. L'asfissia può causare perdita di coscienza senza preavviso e può essere così rapida che la vittima non è in grado di proteggersi

Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂
MTGxxx

Mutagenicità	Nessun dato disponibile
Cancerogenicità	Nessun dato disponibile
Tossicità per la riproduzione	Nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza endocrina

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione Il prodotto non causa danni ambientali

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB


La valutazione PBT / vPvB non è disponibile perché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta / non è condotta

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La substance/le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne

12.7. Altri effetti avversi

Effetto sullo strato di ozono	Nessun effetto noto con questo prodotto
Potenziale di riduzione dell'ozono	Potenziale di riduzione dell'ozono
Effetto sul riscaldamento globale	Può contribuire all'effetto serra se rilasciato in grandi quantità
Potenziale di riscaldamento globale	25
Componenti: metano	

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso
Imballaggio contaminato	Restituire il prodotto inutilizzato al fornitore nel suo contenitore originale
Codice OTRif	16 05 05 Gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla cifra 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 ufficiale di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
GAS COMPRESSO, N.A.S. (Elio, monossido di carbonio)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Helium, Carbon monoxide)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Helium, Carbon monoxide)

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


Non stabilito

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 10/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

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

Indicazioni di modifiche

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento della Commissione (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

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 Norm - 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

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 11/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Elio – 3ppm CO – 3ppm CH₄ – 3ppm N₂ – 3ppm O₂		MTGxxx

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+P403 Proteggere dai raggi solari. 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