	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Metano 2,5% - O ₂ 20,9% in N ₂
Denominazione chimica	Metano 2,5% - O ₂ 20,9% in N ₂
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	--
N° di registrazione	Esente da registrazione (Allegato IV/V REACH)
Formula chimica	N ₂ , O ₂ , CH ₄

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

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Analisi chimica, calibrazione, controllo qualità (routine) Uso in 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	info@multigas.ch

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]

Gas sotto pressione : Gas sotto pressione

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 : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

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

Proteggere dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato

2.3. Altri pericoli

Il contatto con il liquido può causare ustioni e congelamento

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze


Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Metano	(N° CAS) 74-82-8 (N° CE) 200-812-7 (N° indice EU) 601-001-00-4 (N° di registrazione:) 01-2119474442-39	2.5%	Flam. Gas 1, H220 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:)--	20.9%	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Azoto	(N° CAS) 7727-37-9 (N° CE) 231-783-9 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:)--	76.6%	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. Miscele

Non determinato

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

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	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


Mezzi di estinzione idonei	Il prodotto di per sé non brucia. Usare i mezzi estintori appropriati per estinguere l'incendio
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare 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 dare luogo ai seguenti fumi tossici e/o corrosivi: ossidi di carbonio

5.3. Ulteriori informazioni

I contenitori chiusi possono essere raffreddati con acqua nebulizzata

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

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
 Attenzione al gas che si accumula in concentrazioni esplosive
 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

Tenere l'area evacuata e lontana da ogni fonte di accensione fino a quando tutto il liquido versato non sarà evaporato (terreno non gelato)

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
 contenitori non dovrebbero essere sottoposti a temperature superiori di 50°C
 Contenuto sotto pressione

7.3. Usi finali particolari

Nessuno

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		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
Metano	74-82-8	VME	10'000 ppm 6'700 mg/m ³	SUVA: Valori limite di esposizione alle postazioni di lavoro
		VLE	- -	SUVA: Valori limite di esposizione alle postazioni di lavoro
Ossigeno	7782-44-7	VME	- -	Nessun valore limite di esposizione professionale
		VLE	- -	
Azoto	7727-37-9	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

Protezione per occhi/volto

Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale, EN 166

Protezione per la pelle e le mani

Manipolazione con i guanti

I guanti protettivi scelti devono soddisfare le specifiche della Direttiva UE 89/686/CEE e della norma EN 374 da essa derivata.

Contatto completo

Materiale: gomma nitrilica o PVC

Spessore minimo: 0,7 mm


Tempo di penetrazione: 480 min

Contatto con gli spruzzi

Materiale: gomma nitrilica o PVC

Spessore minimo: 0,4 mm

Tempo di penetrazione: 60 min

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 6/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

Tenere pronti gli indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche da utilizzare in caso di emergenza. Standard EN943-1

Protezione per le vie respiratorie

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

Aspetto

<ul style="list-style-type: none"> Stato fisico a 20°C / 101.3kPa Color 	<p>Gas</p> <p>Incolore</p>
Odore	Dati non disponibili
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)	Non infiammabile
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	0.0012 g/cm ³
Densità relativa, liquido (acqua=1)	Dati non disponibili
Densità relativa, gas (aria=1)	0.9854
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	Dati non disponibili

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

9.2. Altre informazioni

Massa molecolare	28.54 g/mol
Temperatura critica [°C]	Dati non disponibili
Densità di vapore relativa	Dati non disponibili

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

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


10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 8/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

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 endocrina

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza endocrina

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: Metano: 25

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	Non deve essere rilasciato nell'atmosfera Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel suo contenitore originale
Imballaggio contaminato	Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel suo contenitore originale
Codice OTRif	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, Ossigeno)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Oxygen)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Oxygen)

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


Nessuno

IMDG

Nessuno

ICAO-TI / IATA-DGR

Nessuno

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 10/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

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	<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> <p>IATA : International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo</p> <p>IMDG Code : International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose</p> <p>LC50 : Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test</p> <p>PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico</p> <p>REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente</p>

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 11/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 05/2023
Metano 2,5% - O₂ 20,9% in N₂		MTGxxx

	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