	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/11
		Revisione n° : 10.0
<b>Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto
Denominazione chimica	Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	--
N° di registrazione	Esente dall'obbligo di registrazione (Allegato IV/V del REACH)
Formula chimica	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>

### 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
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	<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]

Gas sotto pressione : Gas sotto pressione

H280

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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 2/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

## 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:) --	78.6%	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
Diossido di carbonio	(N° CAS) 124-38-9 (N° CE) 204-696-9 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:) --	0.5%	Press. Gas (Liq.), 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

**Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**MTGXXX**
**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>	Il prodotto da solo non brucia 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

**Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**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  
 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>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 5/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

Ossigeno	7782-44-7	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	
Diossido di carbonio	124-38-9	VME	5 000 ppm	SUVA : Valori limite di esposizione nei luoghi di lavoro
			9 000 mg/m <sup>3</sup>	
		VLE	-	SUVA : Valori limite di esposizione nei luoghi di lavoro
			-	

## **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 ambienti sottosegnati deve essere utilizzato un autorespiratore o un sistema di fornitura di aria respirabile con maschera. 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**

- **Stato fisico a 20°C / 101.3kPa** Gas
- **Color** Incolore

**Odore** Inodore

**Soglia olfattiva** Dati non disponibili

**pH** Dati non disponibili

**Punto di fusione / Punto di congelamento** Dati non disponibili

**Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**MTGXXX**

<b>Punto di ebollizione</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di infiammabilità</b>	Dati non disponibili
<b>Velocità di evaporazione</b>	Dati non disponibili
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile
<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>	2.486 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa, gas (aria=1)</b>	0.9985
<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>	28.92 g/mol (Azoto)
<b>Temperatura critica [°C]</b>	Dati non disponibili

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Non ci sono pericoli legati alla reattività diversi da quelli descritti nei paragrafi seguenti.

**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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

### 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

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e uso, prodotti di decomposizione pericolosi  
Non si devono produrre prodotti di decomposizione pericolosi  
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

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

La sostanza o la 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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

### 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 endocrina

La sostanza o la miscela non presenta proprietà di interferenza endocrina

### 12.7. Altri effetti avversi

Effetto sullo strato di ozono: nessun effetto noto del 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 Anidride carbonica: 1

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti


<b>Prodotto</b>	<p>Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata</p> <p>Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso</p> <p>Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale</p>
<b>Imballaggio contaminato</b>	-
<b>Codice OTRif</b>	<p>16 05 05</p> <p>Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04</p>

## 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



	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 9/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

#### 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, diossido di carbonio)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Carbon dioxide)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Carbon dioxide)

#### 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

#### 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

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

	<b>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

**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> <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 la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche</p> <p>RID : Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia</p> <p>RMM : Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi</p> <p>STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola</p> <p>ONU : Organizzazione delle Nazioni Unite</p> <p>vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile</p>

**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**



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Pagina : 11/11

Revisione n° : 10.0

Data di revisione : 10/2023

**Anidride carbonica 0.5% - Ossigeno 20,9% - Azoto**

**MTGXXX**

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