	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/10
		Revisione n° : 10.0
<b>Anidride carbonica 500 ppm - 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 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto
Denominazione chimica	Anidride carbonica 500 ppm - 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

**Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**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 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:) --	79.5%	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:) --	500 ppm	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 500 ppm - 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

**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

**Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**MTGXXX**

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	-	
			-	
Ossigeno	7782-44-7	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 : 10/2023
<b>Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

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

Punto di ebollizione Dati non disponibili

Punto di infiammabilità Dati non disponibili

Velocità di evaporazione Dati non disponibili

Infiammabilità (solidi, gas) Non infiammabile

**Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**MTGXXX**

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
Densità relativa, liquido (acqua=1)	Dati non disponibili
Densità relativa, gas (aria=1)	0.996
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

## 9.2. Altre informazioni

Massa molecolare	28.84 g/mol
Temperatura critica [°C]	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

### 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

**Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**MTGXXX**
**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**

<b>Tossicità acuta</b>	Dati non disponibili
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Dati non disponibili
<b>Lesioni/irritazioni oculari gravi</b>	Dati non disponibili
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Dati non disponibili
<b>Mutagenicità</b>	Dati non disponibili
<b>Cancerogenicità</b>	Dati non disponibili
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Dati non disponibili
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Dati non disponibili
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Dati non disponibili
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	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**

<b>Valutazione</b>	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

	<b>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

### 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>	Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale
<b>Imballaggio contaminato</b>	-
<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, diossido di carbonio)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Carbon dioxide)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Carbon dioxide)



**Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto**
**MTGXXX**
**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 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**

 ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
 CAS : Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service (USA)

	<b>SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
<b>Anidride carbonica 500 ppm - Ossigeno 20,9% - Azoto</b>		<b>MTGXXX</b>

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
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