	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Miscela 0.5% H <sub>2</sub> , 20.9% O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>
Denominazione chimica	0.5% H <sub>2</sub> , 20.9% O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	--
N° di registrazione	Esente da registrazione (Allegato IV/V REACH)
Formula chimica	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <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 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	<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 : 2/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></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

Proteggere 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
Idrogeno	(N° CAS) 1333-74-0 (N° CE) 215-605-7 (N° Index) 001-001-00-9 (N° d'enregistrement) --	0.5%	Flam. Gas 1, H220 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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></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>	Il prodotto di per sé non brucia. Usare i mezzi estintori appropriati per estinguere l'incendio
<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

Indossare un autorespiratore per la lotta antincendio, se necessario

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></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  
 contenitori non dovrebbero essere sottoposti a temperature superiori di 50°C  
 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 : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

Ossigeno	7782-44-7	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	
Idrogeno	1333-74-0	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>	Dati non disponibili
<b>Soglia olfattiva</b>	Dati non disponibili
<b>pH</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di fusione / Punto di congelamento</b>	Dati non disponibili

**Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub>**
**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>	Dati non disponibili
<b>Densità relativa, gas (aria=1)</b>	0.992
<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>	28.72 g/mol
<b>Temperatura critica [°C]</b>	Dati non disponibili
<b>Densità di vapore relativa</b>	0.992 Più leggera o simile a quella dell'aria

## **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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></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 aggiuntive sulla compatibilità dei materiali

### 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 (NO<sub>x</sub>)

## 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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

#### 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. Altri effetti avversi

Potenziale di riscaldamento globale. Componenti: idrogeno: 6

### 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, 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



	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 9/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

#### 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

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

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 01/2023
<b>Miscela 0.5% H<sub>2</sub>, 20.9% O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

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