


| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 1/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | MTGxxx |

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

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Nome commerciale | Metano 4% - Azoto 96% |
| Denominazione chimica | Metano 4% - Azoto 96% |
| N° CAS | - |
| N° CE | - |
| N° Index | -- |
| N° di registrazione | - |
| Formula chimica | CH ₄ , N ₂ |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Usi pertinenti identificati | Impiego industriale e professionale Propellente per aerosol Gas di fondo per miscele. Gas sovrapposti. Gas di taratura. Gas di trasporto. Gas inibitore d'incendio. Gas per imballaggi alimentari. Gas inerte Uso di laboratorio Gas di protezione nei processi di saldatura |
| 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]

Pericoli Gas sotto pressione : Gas sotto pressione

H280

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 2/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | MTGxxx |

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

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:) -- | 96% | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Metano | (N° CAS) 74-82-8 (N° CE) 200-812-7 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:) -- | 4% | 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. Miscela

Non determinato

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 3/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | 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 | In caso di contatto diretto con gli occhi, consultare un medico |
| 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

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 | Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma |
| Mezzi di estinzione non idonei | Non usare un getto d'acqua |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|---|--|
| Pericoli specifici | L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente |
| Prodotti di combustione pericolosi | Dati non disponibili |


5.3. Ulteriori informazioni

Indossare un autorespiratore per la lotta antincendio, se necessario

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

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 4/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | MTGxxx |

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 | - | |
| | | | - | |
| Metano | 74-82-8 | VME | 10'000 ppm | SUVA: Valori limite di esposizione nei posti di lavoro |
| | | | 6'700 mg/m ³ | |
| | | VLE | - | SUVA: Valori limite di esposizione nei posti di lavoro |
| | | | - | |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 5/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | MTGxxx |

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 | Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas. EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici |
| 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 | Gas Incolore |
| Odore | Non avvertibile dall'odore |
| Soglia olfattiva | Dati non disponibili |
| pH | Dati non disponibili |
| Punto di fusione / Punto di congelamento | Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | -188.5°C |
| Punto di infiammabilità | Dati non disponibili |
| Velocità di evaporazione | Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Dati non disponibili |
| 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 |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 6/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | MTGxxx |

| | |
|--|----------------------|
| Densità relativa, liquido (acqua=1) | Dati non disponibili |
| Densità relativa, gas (aria=1) | 0.95 |
| Idrosolubilità | 20 mg/l |
| 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 | 27.52 g/mol |
| Temperatura critica [°C] | 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

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 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 (NOx)

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 7/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | MTGxxx |

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 | Questo prodotto non causa alcun danno ecologico |
|-------------|---|

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. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 8/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | 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 al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente 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.O.S., (Azoto, metano) | COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Methane) | COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Methane) |

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

-

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 9/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | 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 (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 la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche</p> |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 10/10 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2019 |
| Metano 4% - Azoto 96% | | 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+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