	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Metilammina
Denominazione chimica	Metilammina (Sinonimo Monometilammina)
N° CAS	74-89-5
N° CE	200-820-0
N° Index	612-001-00-9
N° di registrazione	01-2119475496-25
Formula chimica	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>

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

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Gas di test/Gas di calibrazione Reazione chimica/Sintesi Uso di laboratorio Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo
Usi sconsigliati	Uso da parte del grande pubblico non raccomandato

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier Svizzera
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 Zurigo ) 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 infiammabili, categoria 1	H220
	Gas sotto pressione : Gas liquefatto	H280

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 2/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Tossicità acuta (inalazione:gas) Categoria 3	H331
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie	H335

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



GHS02      GHS04      GHS05      GHS06

### Avvertenza


Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H220	Gas altamente infiammabile
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H315	Provoca irritazione cutanea
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H331	Toxico se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie

### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
P260	Non respirare i gas, i vapori
P280	Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone
P304+P340+P315	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico
P305+P351+P338+P315	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI : sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico
P377	In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

P381	In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione
P410+403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato
P405	Conservare sotto chiave.

### 2.3. Altri pericoli

Lacrimogeno  
Possibili effetti avversi sull'uomo e possibili sintomi

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Metilammina	(N° CAS) 74-89-5 (N° CE) 200-820-0 (N° indice EU) 612-001-00-9 (N° di registrazione:) 01-2119475496-25	> 99%	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 4 (Inhalation:gas), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Limiti di concentrazione : >= 5 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 5 %: Eye Dam. 1, H318; 0,5 - < 5 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335;

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 stabilito

## 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>	Rimuovere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare con sapone e molta acqua. Portare immediatamente la vittima in ospedale
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Risciacquare abbondantemente con molta acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico
<b>In caso di ingestione</b>	Non dare mai niente a una persona incosciente. Risciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Può causare gravi ustioni chimiche alla cornea. L'intervento medico di emergenza dovrebbe essere immediatamente disponibile. Richiedere il parere di un medico prima di utilizzare il prodotto

Può causare irritazioni della pelle

Può causare irritazioni all'apparato respiratorio, starnuti, tosse, bruciore alla gola con senso di costrizione alla laringe e difficoltà di respirazione

Fare riferimento alla sezione 11

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Nessuno

### **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 getti d'acqua per estinguere l'incendio

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Pericoli specifici**                                      In caso di incendio o di calore eccessivo, si possono formare 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 portare ai seguenti fumi tossici e / o corrosivi: monossido di carbonio, ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

#### **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

Fornire una ventilazione adeguata

Evacuare il personale in un luogo sicuro


Equipaggiamento di protezione personale, vedere la sezione 8

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Prova a fermare la perdita

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Ventilare l'area

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 5/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (terreno completamente sbrinato)

#### **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**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di respirare vapori o nebbia

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche

Per precauzione, 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

Tenere lontano da materiali combustibili e da fonti di innesco

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
Metilammina	74-89-5	VME	10 ppm	SUVA: Valori limite di esposizione alle postazioni di lavoro
			12 mg/m <sup>3</sup>	
		VLE	10 ppm	SUVA: Valori limite di esposizione alle postazioni di lavoro
			12 mg/m <sup>3</sup>	

#### **8.2. Controlli dell'esposizione**

##### **8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale  
I rivelatori di gas dovrebbero essere utilizzati quando è probabile che vengano rilasciati gas / vapori infiammabili / tossici

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 6/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

<b>Protezione per occhi/volto</b>	Indossare occhiali di sicurezza e una protezione facciale durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 166
<b>Protezione per la pelle e le mani</b>	<p>Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas. Norma EN 388-Guanti protettivi contro i rischi meccanici</p> <p>Indossare guanti isolanti a freddo durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 511 - Guanti isolanti contro il freddo</p> <p>Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici. Norma EN 374-Guanti protettivi contro prodotti chimici</p> <p><b>Per uso a breve termine</b>  Materiale: gomma cloroprenica  Tempo di penetrazione:&gt; 480 min  Spessore del guanto: 0,7 mm</p> <p><b>Per uso a lungo termine</b>  Materiale: gomma cloroprenica  Tempo di penetrazione:&gt; 480 min  Spessore del guanto: 0,7 mm</p> <p>Indossare indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici pronti per l'uso in caso di emergenza</p>
<b>Protezione per le vie respiratorie</b>	Quando la valutazione del rischio indica che l'uso di respiratori respirabili è appropriato, utilizzare una maschera facciale completa con cartuccia multiuso EN 14387. Se la maschera è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un autorespiratore con schermo facciale completo. Utilizzare l'apparecchiatura testata e approvata da NIOSH (USA) o CEN (UE)


### 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>Colore</b>	Incolore
<b>Odore</b>	Ammina
<b>Soglia olfattiva</b>	0.025 – 12 mg/m <sup>3</sup>
<b>pH</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di fusione / Punto di congelamento</b>	-93.46°C
<b>Punto di ebollizione</b>	-6.3°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	<-30°C (Vaso chiuso)
<b>Velocità di evaporazione</b>	Nessun dato disponibile

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Gas infiammabile
<b>Limiti di infiammabilità o esplosività</b>	4.9 – 20.7%
<b>Tensione di vapore [20°C]</b>	3 bar
<b>Tensione di vapore [50°C]</b>	7.9 bar
<b>Densità di vapore</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa, liquido (acqua=1)</b>	0.69
<b>Densità relativa, gas (aria=1)</b>	1.1
<b>Idrosolubilità</b>	1080 g/l
<b>Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua</b>	-0.57
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	430°C
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun dato disponibile

## **9.2. Altre informazioni**

<b>Massa molecolare</b>	31 g/mol
<b>Temperatura critica [°C]</b>	156.9°C
<b>Densità di vapore relativa</b>	1.1

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

### **10.2. Stabilità chimica**


Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Può reagire violentemente con gli agenti ossidanti.  
 Reagisce con i metalli alcalini.  
 Reagisce con gli alcoli.  
 Reagisce con molti composti chimici

### **10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate  
 – Non fumare

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

### **10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti, acidi, cloruri acidi, anidridi acide, cloroformati, alogenuri di fosforo

Reagisce con l'acqua formando composti alcalini corrosivi

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

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Tossicità acuta</b>	Toxico se inalato
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea. Classificato secondo il Regolamento (UE) n. 1272/2008, Allegato VI (Tabella 3.1/3.2)
<b>Lesioni/irritazioni oculari gravi</b>	Provoca gravi lesioni oculari
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Nessun dato disponibile
<b>Mutagenicità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Cancerogenicità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Può irritare le vie respiratorie
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Nessun dato disponibile
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

**Valutazione** I criteri di classificazione non sono soddisfatti


### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Sostanza rapidamente biodegradabile. Persistenza improbabile

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile



	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 9/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La valutazione PBT / vPvB non è disponibile perché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta / non è condotta

#### 12.6. Altri effetti avversi

Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici  
Nocivo per la vita acquatica, causa effetti avversi a lungo termine

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Prodotto</b>	Non rilasciare nell'atmosfera Brucia in un inceneritore chimico equipaggiato con un postcombustore e una lavasciuga Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale
<b>Imballaggio contaminato</b>	Eliminare come prodotto non utilizzato Contattare il fornitore se sono necessarie istruzioni
<b>Codice OTRif</b>	16 05 04 Gas in contenitori a pressione, contenenti sostanze pericolose

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
1061	1061	1061


#### 14.2. Nome ufficiale di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
Metilammina anidra	Methylamine, anhydrous	Methylamine, anhydrous

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

ADR/RID  
IMDG  
IATA

2.1 : Gas infiammabili

#### **14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR/RID  
IMDG  
IATA

Non stabilito

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID

Nessuno

IMDG

Nessuno

ICAO-TI / IATA-DGR

Nessuno

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile

#### **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. Valuation della sicurezza chimica**

Per questo prodotto è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

#### **Indicazioni di modifiche**

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento della Commissione (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

CSA : Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 11/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilammina</b>		<b>MTG082</b>

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 Norm - 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

H220	Gas altamente infiammabile
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H315	Provoca irritazione cutanea
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H331	Toxico se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie

#### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
P260	Non respirare i gas, i vapori
P280	Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 12/12
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 01/2023
<b>Metilamina</b>		<b>MTG082</b>

P302+P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone

P304+P340+P315

IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico

P305+P351+P338+P315

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI : sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico

P332+P313

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico

P377

In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo

P381

In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione

P410+403

Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato

P405

Conservare sotto chiave.

**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