


| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 1/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilammina | | MTG054 |

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

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Nome commerciale | Etilammina |
| Denominazione chimica | Etilammina |
| N° CAS | 75-04-7 |
| N° CE | 200-834-7 |
| N° Index | 612-002-00-4 |
| N° di registrazione | 01-2119485800-36 |
| Formula chimica | C ₂ H ₇ N |

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 | info@multigas.ch |

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 fisici | Gas infiammabili, categoria 1 | H220 |
| | Gas sotto pressione : Gas liquefatto | H280 |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 2/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

| | |
|--|------|
| Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 | H319 |
| Tossicità acuta (inalazione:gas) Categoria 4 | H332 |
| 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 GHS07

Avvertenza


Pericolo

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|---|
| H220 | Gas altamente infiammabile |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare |
| H332 | Nocivo 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 |
| P261 | Evitare di respirare i gas |
| P280 | Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso |
| 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 |
| 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 |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 3/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilammina | | MTG054 |

2.3. Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

| Nome | Identificatore del prodotto | Concentrazione | Classificazione |
|------------|--|----------------|--|
| Etilammina | (N° CAS) 75-04-7 (N° CE) 200-834-7 (N° indice EU) 612-002-00-4 (N° di registrazione:) 01-2119485800-36 | <= 100% | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 4 (Inhalation:gas), H332 Eye Irrit. 2, H319 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. Miscele

Non stabilito

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 | Risciacquare abbondantemente con molta acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico |
| In caso di ingestione | 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

Può causare irritazione alla cornea (con disturbi temporanei della vista).
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

Nessun dato disponibile

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 4/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|---------------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Diossido di carbonio. 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: ossido di carbonio, ossido di azoto/diossido di azoto (NO _x) |

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
Eliminare le fonti di ignizione
Evacuare il personale in un luogo sicuro
Fare attenzione ai vapori che si accumulano formando concentrazioni di esplosivo. I vapori possono accumularsi in aree basse
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
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

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 5/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

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
 Non lasciare mai che il prodotto entri in contatto con l'acqua durante la conservazione. Raffreddare a 0 ° C prima dell'apertura
 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 |
|------------|---------|------------------------------|------------------------|--|
| Etilamina | 75-04-7 | VME | 5 ppm | SUVA: Valori limite di esposizione alle postazioni di lavoro |
| | | | 9 mg/m ³ | |
| | | VLE | 10 ppm | SUVA: Valori limite di esposizione alle postazioni di lavoro |
| | | | 18 mg/m ³ | |

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

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/volto

Indossare occhiali di sicurezza e una protezione facciale durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 166

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 6/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

Protezione per la pelle e le mani

Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas
 Norma EN 388-Guanti protettivi contro i rischi meccanici
 Indossare guanti isolanti a freddo durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento
 Norma EN 511 - Guanti isolanti contro il freddo
 Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici
 Norma EN 374-Guanti protettivi contro prodotti chimici

Per uso a breve termine
 Materiale: Gomma butilica
 Tempo di penetrazione:> 480 min
 Spessore del guanto: 0,3 mm

Per uso a lungo termine
 Materiale: Gomma butilica
 Tempo di penetrazione:> 480 min
 Spessore del guanto: 0,3 mm

Indossare indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici pronti per l'uso in caso di emergenza

Protezione per le vie respiratorie

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


Evitare fuoriuscite o perdite se è sicuro

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|--|----------------------------|
| • Stato fisico a 20°C / 101.3kPa | Gas |
| • Colore | Incolore |
| Odore | Nessun dato disponibile |
| Soglia olfattiva | Nessun dato disponibile |
| pH | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione / Punto di congelamento | -81°C |
| Punto di ebollizione | 16.6°C |
| Punto di infiammabilità | 36.99°C (Vaso chiuso) |
| Velocità di evaporazione | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Gas altamente infiammabile |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | 3.5 – 14% |
| Tensione di vapore [20°C] | 1.2 bar |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 7/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

| | |
|--|-------------------------|
| Tensione di vapore [50°C] | 33 bar |
| Densità di vapore | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa, liquido (acqua=1) | 0.69 |
| Densità relativa, gas (aria=1) | 1.7 |
| Idrosolubilità | Completamente solubile |
| Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua | -0.13 |
| Temperatura di autoaccensione | 385°C |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile |
| Viscosità | Nessun dato disponibile |
| Proprietà esplosive | Nessun dato disponibile |
| Proprietà ossidanti | Nessun dato disponibile |

9.2. Altre informazioni

| | |
|----------------------------|--|
| Massa molecolare | 45 g/mol |
| Temperatura critica [°C] | 183°C |
| Densità di vapore relativa | Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso |

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 formare miscele esplosive con l'aria
Può reagire violentemente con gli ossidanti

10.4. Condizioni da evitare

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

10.5. Materiali incompatibili

Forti ossidanti, acidi forti, nichel, rame, zinco, argento, mercurio, ottone
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 8/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| Tossicità acuta | Nocivo se inalato |
| Corrosione/irritazione cutanea | Nessun dato disponibile |
| Lesioni/irritazioni oculari gravi | Provoca grave irritazione oculare |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Nessun dato disponibile |
| Mutagenicità | Nessun dato disponibile |
| Cancerogenicità | Nessun dato disponibile |
| Tossicità per la riproduzione | Nessun dato disponibile |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Può irritare le vie respiratorie |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Nessun dato disponibile |
| Pericolo in caso di aspirazione | Nessun dato disponibile |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|-------------|---|
| Valutazione | I criteri di classificazione non sono soddisfatti |
|-------------|---|

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo


Nessun dato disponibile

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

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 9/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|--------------------------------|---|
| Prodotto | 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 |
| Imballaggio contaminato | Eliminare come prodotto non utilizzato Contattare il fornitore se sono necessarie istruzioni |
| Codice OTRif | 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 |
|---|----------------------------|---------------------------------|
| 1036 | 1036 | 1036 |

14.2. Nome ufficiale di spedizione dell'ONU

| Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID | Trasporto per mare IMDG | Trasporto per via aerea IATA |
|---|----------------------------|---------------------------------|
| Etilamina | Ethylamine | Ethylamine |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura




ADR/RID
IMDG
IATA

2.1 : Gas infiammabili

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID
IMDG
IATA

Non stabilito

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 10/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

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

La valutazione della sicurezza chimica (CSA) non è ancora stata condotta

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 | <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</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 Norm - 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> |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 11/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

| | |
|-------------|--|
| 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 |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare |
| H332 | Nocivo 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 |
| P261 | Evitare di respirare i gas |
| P280 | Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso |
| 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 |
| 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 |

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA | Pagina : 12/12 |
| | | Revisione n° : 10.0 |
| | | Data di revisione : 08/2018 |
| Etilamina | | MTG054 |

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