

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale** **MONOETANOLAMMINA 90%****Articolo numero:** 1105465**UFI:** QA80-I0DG-M000-UHNM**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Produzione della sostanza

Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele compreso uso come coadiuvante per la rettifica nella fabbricazione del cemento

Uso in prodotti agrochimici

Uso come sostanza intermedia

Uso nei prodotti chimici per la costruzione (a.e. cemento e calcestruzzo)

Trattamento dei gas

Trattamento delle acque

Liquidi per la lavorazione dei metalli/oli di laminazione

Galvanoplastica

Uso come additivo nei sistemi PU

Coadiuvante tecnologico per carta, tessili e cuoio

Uso in detersivi e pulitori

Uso in prodotti per la cura personale

Uso nei prodotti biocidi (componente non attivo p.es. protezione del legno)

Durata d'uso dell'articolo: uso nei prodotti biocidi (componente non attivo p.es. protezione del legno)

Uso nei rivestimenti inclusi inchiostri per stampa

Uso in prodotti chimici per l'estrazione del petrolio - uso sulla terraferma

Uso in adesivi e sigillanti

Uso in laboratori

Consultare gli scenari di esposizione

**Usi sconsigliati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi professionali, industriali o consumatore diversi da quelli identificati negli scenari di esposizione

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)**Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.883300

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.  
 Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
 Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.  
 STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 2-aminoetanololo
- **Indicazioni di pericolo**  
 H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **Consigli di prudenza**  
 P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P305+P351+P338 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.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **2.3 Altri pericoli** Attenzione! Può essere assorbito attraverso la pelle
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

IT

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscela

 · **Descrizione:** Miscela di sostanze con acqua demineralizzata.

#### · Sostanze pericolose:

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Numero indice: 603-030-00-8	2-aminoetanolo Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	> 90%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0 Numero indice: 603-071-00-1	2,2'-iminodietanolo STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	< 0,4%

N° Registrazione REACH:

2-aminoetanolo: 01-2119486455-28-XXXX

2,2'-iminodietanolo (impurità): 01-2119488930-28-XXXX

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### · Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

In caso di lesioni e/o intossicazione, contattare il numero europeo per le emergenze 112.

Trattare i sintomi partendo dalle lesioni e disturbi letali.

Tenere l'infortunato sotto osservazione poiché vi è la possibilità di sintomi ritardati.

Non dare mai da bere dell'alcool.

##### · Inalazione:

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

##### · Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Non somministrare farmaci antidolorifici.

Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico.

##### · Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

Eliminare eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.

Proteggere l'occhio non colpito.

Chiamare immediatamente il medico

##### · Ingestione:

Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni

Sciacquare la bocca con acqua.

Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centri antiveleni.

Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 3)

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***Sintomi acuti**Inalazione:**ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: I SINTOMI SEQUENTI SI MANIFESTANO SOLO DOPO UN CERTO TEMPO: Irritazione delle vie respiratorie.**Irritazione della mucosa nasale. Nausea. Mal di testa. Difficoltà respiratorie. Vomito. Tosse. Gola secca/mal di gola. Rischio di edema polmonare. Corrosione delle vie respiratorie superiori. Rischio di polmonite.**Contatto con la pelle:**Bruciature/corrosione. Vesciche.**Contatto con gli occhi:**Corrosione del tessuto oculare.**Ingestione:**INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ: Nausea. Vomito. Perdita di coscienza. Debolezza. Dolore addominale.**Bruciature delle mucose gastrointestinali. Crampi/contrazioni incontrollate. Perforazione dell'esofago possibile.**Choc. Ipotensione/depressione sanguigna.**Sintomi ritardati**Non si conoscono effetti.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:***Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.**Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (resistente agli alcoli), Pioggia d'acqua, in caso di impossibilità di espansione della pozza.***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:***Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.**Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***Evitare di respirare i prodotti di combustione**Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (ammoniaca, vapori nitrosi, monossido di carbonio/diossido di carbonio).**Si ossida lentamente a contatto con l'aria.**Questa reazione è stata accelerata da un aumento di temperatura e (certi) metalli.**Reagisce per un aumento di temperatura con (certi) metalli: liberazione di gas/vapori altamente infiammabili (idrogeno).***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.***Mezzi protettivi specifici:***Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**Guanti (EN 374). Visiera protettiva (EN 166). Combinazione resistente alla corrosione (EN 14605).**Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).**Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas (EN 943).**Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).***Altre indicazioni***Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.**Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.*

IT

(continua a pagina 5)



Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire una sufficiente ventilazione.

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare protezione respiratoria.

**· Per chi non interviene direttamente**

Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8

**· Per chi interviene direttamente**

Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti (EN 374). Visiera protettiva (EN 166).

Combinazione resistente alla corrosione (EN 14605). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas (EN 943).

**· 6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate e inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

Sopra il punto d'infiammabilità: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione.

L'apparecchiatura deve avere la messa a terra.

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione.

Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C.

Osservare igiene stretta.

**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

Il prodotto è combustibile. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 5)

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Stoccaggio:**
**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Temperatura di stoccaggio: 20 °C.

Conforme alla regolamentazione.

Conservare in luogo asciutto.

Conservare al buio.

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi.

Può essere conservato sotto azoto.

Conservare sotto chiave.

È proibito l'ingresso a persone non autorizzate.

Tempo di stoccaggio: 12 mesi.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Separare da acidi e da sostanze che li formano.

Immagazzinare separato da generi alimentari.

Sorgenti di calore, ossidanti, acidi (forti), metalli, acqua/umidità.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Materiale idoneo per il confezionamento:

Vetro, HDPE, acciaio al carbonio, acciaio inossidabile.

Materiale non idoneo per il confezionamento:

Alluminio, ferro, rame, zinco, bronzo.

**Classe di stoccaggio:**

Classe di deposito : 8A

Classe di deposito (TRGS 510) : 8A

**7.3 Usi finali particolari Consultare gli scenari di esposizione**
**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

TWA	Valore a breve termine: 15 mg/m <sup>3</sup> , 6 ppm Valore a lungo termine: 7,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm
VL	Valore a breve termine: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Valore a lungo termine: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Cute

**DNEL**

Lavoratori

2-Amminoetanolo

 Effetti sistemici a lungo termine inalazione 1 mg/m<sup>3</sup>

 Effetti locali a lungo termine inalazione 0.51 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea 3 mg/kg bw/giorno

2,2'-iminodietanolo

 Effetti sistemici a lungo termine inalazione 0.75 mg/m<sup>3</sup>

 Effetti locali a lungo termine inalazione 0.5 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea 0.13 mg/kg bw/giorno

Popolazione generale

2-Amminoetanolo

 Effetti sistemici a lungo termine inalazione 0.18 mg/m<sup>3</sup>

 Effetti locali a lungo termine inalazione 0.28 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea 1.5 mg/kg bw/giorno

Effetti sistemici a lungo termine per via orale 1.5 mg/kg bw/giorno

2,2'-iminodietanolo

 Effetti sistemici a lungo termine inalazione 0.125 mg/m<sup>3</sup>

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 6)

*Effetti locali a lungo termine inalazione 0.125 mg/m<sup>3</sup>**Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea 0.07 mg/kg bw/giorno**Effetti sistemici a lungo termine per via orale 0.06 mg/kg bw/giorno***· PNEC***2-Amminoetanolo**Acqua dolce (non salina) 0.07 mg/l**Acqua marina 0.007 mg/l**STP 100 mg/l**Sedimento dell' acqua dolce 0.357 mg/kg sedimento dw**Sedimento dell' acqua marina 0.036 mg/kg sedimento dw**Suolo 1.29 mg/kg suolo dw**2,2'-iminodietanolo**Acqua dolce (non salina) 0.021 mg/l**Acqua marina 0.002 mg/l**Acqua (rilascio intermittente) 0.095 mg/l**Sedimento dell' acqua dolce 0.092 mg/kg sedimento dw**Sedimento dell' acqua marina 0.0092 mg/kg sedimento dw**STP 100 mg/l**Suolo 1.63 mg/kg suolo dw**Orale 1.04 mg/kg alimentazione***· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.**Non mangiare né bere.**Non fumare.**Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.**Non respirare vapori/aerosoli.**In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi.**Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.**Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.***· Protezione respiratoria** Utilizzare un filtro tipo A (= contrasta vapori di sostanze organiche) secondo EN 14387.**· Protezione delle mani***Usare i guanti.**Conformi alla normativa EN 374***· Materiale dei guanti***gomma butilica: Eccellente resistenza**viton: Eccellente resistenza**neoprene: (gomma di cloroprene) Eccellente resistenza**gomma nitrilica: Eccellente resistenza**polietilene/alcole etilenvinilico: Buona resistenza**gomma naturale: Minore resistenza**cloruro di polivinile: Minore resistenza**alcol polivinilico: Minore resistenza***· Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.**· Protezione degli occhi/del volto***Occhiali di sicurezza.**Protezione per il viso.**Conformi alla normativa EN 166**Prevedere lavaggio oculare.***· Tuta protettiva:***Indossare indumenti da lavoro conformi alle normative**Indumenti resistenti alla corrosione (EN 14605).*

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 7)

- **Controlli dell'esposizione ambientale**  
Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### · Indicazioni generali

- |                                                                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stato fisico</b>                                                                     | Liquido                                                           |
| · <b>Colore:</b>                                                                          | incolore.                                                         |
| · <b>Odore:</b>                                                                           | amminico                                                          |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>                                                                | 2.6 ppm - 5 ppm<br>6.5 mg/m <sup>3</sup> - 12.5 mg/m <sup>3</sup> |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>                                          | Non applicabile                                                   |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Non applicabile<br>non applicabile                                |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                                                                   |
| · <b>inferiore:</b>                                                                       | Non definito.                                                     |
| · <b>superiore:</b>                                                                       | Non definito.                                                     |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>                                                         | Non applicabile                                                   |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>                                                   | Non definito.                                                     |
| · <b>ph a 20 °C</b>                                                                       | 12                                                                |
| · <b>Viscosità:</b>                                                                       |                                                                   |
| · <b>Viscosità cinematica</b>                                                             | Non definito.                                                     |
| · <b>dinamica:</b>                                                                        | Non definito.                                                     |
| · <b>Solubilità</b>                                                                       |                                                                   |
| · <b>Acqua a 20 °C:</b>                                                                   | 1.000 g/l                                                         |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) a 25 °C</b>       | -2,3 log POW                                                      |
| · <b>Tensione di vapore:</b>                                                              | Non definito.                                                     |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>                                                     |                                                                   |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>                                                                 | 1,009 g/cm <sup>3</sup>                                           |
| · <b>Densità relativa</b>                                                                 | Non definito.                                                     |
| · <b>Densità di vapore:</b>                                                               | Non definito.                                                     |

### · 9.2 Altre informazioni

- |                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| · <b>Aspetto:</b>                                                                                     | Liquido                 |
| · <b>Forma:</b>                                                                                       | Liquido                 |
| · <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |                         |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>                                                               | Non definito.           |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>                                                                         | Prodotto non esplosivo. |
| · <b>Peso molecolare</b>                                                                              | 61,08 g/mol             |
| · <b>Cambiamento di stato</b>                                                                         |                         |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>                                                                     | Non definito.           |

### · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

- |                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| · <b>Esplosivi</b>                       | non applicabile |
| · <b>Gas infiammabili</b>                | non applicabile |
| · <b>Aerosol</b>                         | non applicabile |
| · <b>Gas comburenti</b>                  | non applicabile |
| · <b>Gas sotto pressione</b>             | non applicabile |
| · <b>Liquidi infiammabili</b>            | non applicabile |
| · <b>Solidi infiammabili</b>             | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele autoreattive</b> | non applicabile |
| · <b>Liquidi piroforici</b>              | non applicabile |
| · <b>Solidi piroforici</b>               | non applicabile |

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 8)

· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### · 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.  
A temperatura > punto di infiammabilità: rischio di incendio superiore.  
Reazione alcalina.

### · 10.2 Stabilità chimica

Instabile se esposto all'aria.  
Assorbe CO<sub>2</sub> dall'aria.  
Igroscopico.

Instabile se esposto alla luce.

### · **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

### · 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con agenti ossidanti. La reazione ha decorso esotermico.  
Reazioni con acidi.

Reazioni con composti alogenati.

Reazioni con i cloruri di acidi.

Incompatibile con cloruri acidi e anidride acide.

Si decompone sotto l'effetto della luce.

Assorbe CO<sub>2</sub> dall'aria.

Reazione violenta a esplosiva con molte combinazioni p.e: con (certi) acidi, con gli ossidanti (forti), con (certi) composti alogenati e con i riducenti (forti).

### · 10.4 Condizioni da evitare

Sopra il punto d'infiammabilità: utilizzare utensili anti scintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione.  
L'apparecchiatura deve avere la messa a terra.

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione.

### · 10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti, isocianati, anidridi acide, cloruri degli acidi, acidi e sostanze che li formano, leghe di rame, acciaio dolce.

acidi (forti)

metalli

acqua/umidità.

### · 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossidi di carbonio, ossidi di azoto, gas nitrosi.

Reagisce per un aumento di temperatura con (certi) metalli: liberazione di gas/vapori altamente infiammabili (idrogeno).

Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (ammoniaca, vapori nitrosi, monossido di carbonio/diossido di carbonio).

(continua a pagina 10)

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 9)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa sostanza è facilmente assorbita attraverso la via di esposizione seguente: Inalazione. Orale. Cutanea. L'assorbimento cutaneo è lento e ha luogo soltanto dopo un lasso di tempo significativo successivo all'esposizione iniziale.

La sostanza è idrosolubile e si distribuirà in tutto il corpo attraverso il flusso sanguigno.

La sostanza viene rapidamente metabolizzata. Il fegato è la sede principale del metabolismo.

La sostanza viene escreta sotto forma di biossido di carbonio attraverso i polmoni e come metaboliti attraverso le urine e le feci.

La sostanza può anche essere incorporata negli amminoacidi.

**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
**CAS: 141-43-5 2-aminoetanolo**

Orale	LD50	2.050 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1.000 mg/kg (rabbit)

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** Non applicabile

**Ulteriori dati tossicologici:**
**Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

Eruzione cutanea/infiammazione.

Difficoltà respiratorie.

Ipertrofia/lesione del fegato.

Debolezza.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**
**Tossicità acquatica:**

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

LC50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5) - *Cyprinus carpio*: = 349 mg/l 96 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

NOEC (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5) - *Oryzias latipes*: 1,24 mg/l 41 giorni

Metodo : OCSE 210

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

EC50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5) - *Daphnia magna*: = 65 mg/l 48 h

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

NOEC (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5) - *Daphnia magna*: 0,85 mg/l 21 giorni

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 10)

EC50 ( 2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5 ) - Pseudokirchneriella subcapitata: = 2,8 mg/l 72 h

Metodo : OCSE 201

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Acqua

Nessuna idrolisi significativa

Facilmente biodegradabile nell'acqua

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

**12.4 Mobilità nel suolo** Molto mobile nel suolo

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

Acqua ecotossicità pH

Cambiamento di pH

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
**Ulteriori indicazioni:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Consigli:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

**Imballaggi non puliti:**
**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**
**14.1 Numero ONU o numero ID**
**ADR, IMDG, IATA** UN2491

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
**ADR** 2491 ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE

**IMDG, IATA** ETHANOLAMINE SOLUTION

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
**ADR, IMDG, IATA**

**Classe**

8 Materie corrosive

**Etichetta**

8

(continua a pagina 12)

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 11)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b></li> <li>· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b></li> <li>· <b>Numero EMS:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b></li> </ul>	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Quantità limitate (LQ)</b></li> <li>· <b>Quantità esenti (EQ)</b></li> </ul>	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Categoria di trasporto</b></li> <li>· <b>Codice di restrizione in galleria</b></li> </ul>	3 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN 2491 ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE, 8, III

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
 Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).  
 Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 2-aminoetanolo
- **Indicazioni di pericolo**  
 H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 13)



**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 12)

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P305+P351+P338 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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Direttiva 2012/18/UE**
**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Disposizioni nazionali:**
**Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	90,4

**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

**Frase rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

(continua a pagina 14)

Data di compilazione: 20.02.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 20.02.2023

**Denominazione commerciale MONOETANOLAMMINA 90%**

(Segue da pagina 13)

*H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**H315 Provoca irritazione cutanea.**H318 Provoca gravi lesioni oculari.**H332 Nocivo se inalato.**H335 Può irritare le vie respiratorie.**H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.***· Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti**· Interlocutore:** Allchital S.r.l.**· Data della versione precedente:** 21.04.2020**· Numero di versione della versione precedente:** 4**· Abbreviazioni e acronimi:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3**STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2**Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3***· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT