



**EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.**  
**Scheda di sicurezza**  
**DIMETILETANOLAMMINA**

**Scheda di sicurezza del 25/11/15, revisione 3 (Reg. 453/2010/UE)**

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza

Nome commerciale: DIMETILETANOLAMMINA

Numero scheda: EVA00004

Numero CAS: 108-01-0

Numero EC: 203-542-8

Numero di registrazione senza riferimento al singolo dichiarante:  
01-2119492298-24

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

Usi raccomandati:

Usi industriali - Intermedio, catalizzatore di polimerizzazione, additivo per cemento, additivo per sistemi epossidici.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.

Via della Mosa, 6 - 20017 Rho (MI) Italy

Tel. +39 02935391 - Fax +39 02935361

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
stg@eigver.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02 66 10 10 29 - 24h/24

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.



Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.



Pericolo, Acute Tox. 3, Tossico se inalato.



Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo per contatto con la pelle.



Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.



Pericolo, Skin Corr. 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H331 Tossico se inalato.

H302+H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. — Non fumare.



**EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.**  
**Scheda di sicurezza**  
**DIMETILETANOLAMMINA**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
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/fare una doccia.  
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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P370+P378 In caso di incendio: estinguere con...

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Identità chimica: 2-Dimetilaminoetanolo

3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza

Nome commerciale: DIMETILETANOLAMMINA

Numero CAS: 108-01-0

Numero EC: 203-542-8

NR. REACH: 01-2119492298-24

3.2. Miscele

N.A.

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

**CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.**

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).



**EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.**  
**Scheda di sicurezza**  
**DIMETILETANOLAMMINA**

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. **RICORRERE A VISITA MEDICA.**

Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.  
Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione **CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO** e mostrargli la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

## **5. MISURE ANTINCENDIO**

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## **6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13



**EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.**  
**Scheda di sicurezza**  
**DIMETILETANOLAMMINA**

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

Temperatura raccomandata: 20 - 30 °C.

### 7.3. Usi finali specifici

Uso industriale

Intermedio, catalizzatore di polimerizzazione, additivo per cemento, additivo per sistemi epossidici.

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### 8.1. Parametri di controllo

Nessun limite di esposizione professionale comunitario.

PNEC

Acqua dolce. 0,0661 mg/l

Acqua di mare: 0,00661 mg/l

Emissione saltuaria: 0,0661 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,0529 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): Non si prevede esposizione del sedimento.

Suolo: 0,0177 mg/kg

Impianto di depurazione: 10 mg/l

DNEL

Operatore:

Esposizione a lungo termine – effetti sistemici dermale: 1,04 mg/kg

Esposizione a lungo termine – effetti sistemici, inalazione: 7,4 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Maschera con filtro "K", colore verde

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

- Aspetto : Liquido
- Colore : Incolore
- Odore: Amminico
- pH: 10,5 – 11  
(Soluzione acquosa 100 g/l)



**EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.**  
**Scheda di sicurezza**  
**DIMETILETANOLAMMINA**

- Punto di fusione/congelamento: -59 °C.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: ca. 134 °C.
- Infiammabilità solidi/gas: N.D.
- Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.
- Densità dei vapori: 3,03 (aria=1)
- Punto di infiammabilità: 39 °C.
- Velocità di evaporazione: N.D.
- Pressione di vapore: 6.12 mbar (20°C); 67 mbar (60°C)
- Densità relativa: 0,887 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C)
- Idrosolubilità: miscibile
- Solubilità in olio: N.D.
- Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): log Pow: -0.55 (23°C)
- Temperatura di autoaccensione: 245°C
- Temperatura di decomposizione: N.D.
- Viscosità: 3.85 mPas (20°C)
- Proprietà esplosive: lim. inf. 1,4%; lim. sup. 12,2%
- Proprietà comburenti: Nessuna

**9.2. Altre informazioni**

- Miscibilità: N.D.
- Liposolubilità: N.D.
- Conducibilità: N.D.
- Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze: N.D.

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Temperatura di stoccaggio raccomandata: 20 - 30 °C.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Durante la decomposizione termica si potrebbero liberare gas o vapori tossici, contenenti NO<sub>x</sub>, ammoniaca, CO e CO<sub>2</sub>.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza:

LD50 (orale ratto): 1183 mg/kg (OECD 401)

LC50 (inalazione ratto): 5,9 mg/l 4 h (vapore - OCSE 403)

Inalazione ratto: 10 min (IRT)

In esperimenti su animali non è stata riscontrata alcuna mortalità durante il periodo di esposizione menzionato; tuttavia sono stati osservati casi di mortalità in seguito ad esposizione prolungata.

LD50 (pelle coniglio): 1219 mg/kg (OECD 402)

Pelle coniglio: Corrosivo (OECD 404)

Occhi coniglio: Danni irreversibili (OECD 405)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Non mutageno

Cancerogenicità

In presenza di determinate condizioni la sostanza può formare nitrosammine. Le nitrosammine hanno avuto effetto cancerogeno in esperimenti su animali. In esperimenti su animali con somministrazione per via inalatoria a lungo termine di elevate concentrazioni, la sostanza non si è rivelata cancerogena.



**EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.**  
**Scheda di sicurezza**  
**DIMETILETANOLAMMINA**

Negli esperimenti su animali la sostanza è risultata tossica per lo sviluppo in dosi elevate tossiche per la madre.  
La sostanza può danneggiare in caso di inalazione ripetuta le vie respiratorie primarie, come dimostrato dai test su animali. Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

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

Nocivo (nocività acuta) per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

LC50(Leuciscus idus): 146,6 mg/l/96h (DIN 38412 parte 15, statico).

EC50(Daphnia magna): 98,4 mg/l/48h, (Dir. 79/831/CEE)

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 66,1 mg/l/72h (DIN 38412 parte 9)

EC20 (fango attivo, industriale): >1000 mg/l/30 min, (OECD 209, acquatico)

A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile secondo criteri OECD.

Domanda biochimica di ossigeno (BOD): 1050 mg/g

### 12.3. 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

La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Numero ONU

UN 2051

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

2-DIMETILAMMINOETANOLO

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR - Classe: 8

RID - Classe: 8

IMDG/IMO: 8

ICAO/IATA-Class: 8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante ambientale/marino: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N° EmS : F-E,S-C

ADR-Codice di restrizione in galleria: D/E

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

N.D.



**EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.**  
**Scheda di sicurezza**  
**DIMETILETANOLAMMINA**

**15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA**

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Numero CEE: 603-047-00-0

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Si

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Codice prodotto : 34008

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R10 Infiammabile.

R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R34 Provoca ustioni.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE.

Principali fonti bibliografiche:

• ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

• Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. (EVA34008R0)

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

(M)