

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENNTAG** 

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA  
Codice: T420135  
Data di redazione : 11/07/2016  
Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1  
Versione precedente : 2.0.0

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 ; CE N. : 203-312-7 ; Index : 603-079-00-5 ; Nr. REACH : 01-2119488970-24  
METILDIETANOLAMMINA (T420135; 182506; 182515; T420135-1000; T420135-210; T420235; T420535-215)

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

**Usi rilevanti individuati**

Produzione della sostanza  
Uso come prodotto intermedio  
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele  
Impleghi nei rivestimenti  
Uso come additivo  
Uso come lubrificante  
Impiego in laboratori  
Uso nel calcestruzzo e nel cemento  
Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH  
Uso nel trattamento del gas

**Usi non raccomandati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)**

Brenntag Spa

**Strada :** Via Cusago 150/4

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20153 Milano

**Telefono :** +39 02 48333 0

**Telefax :** +39 02 48333 201

**Contatto per le informazioni :** infoSDS@brenntag.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2A ; Provoca grave irritazione oculare.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi relativi ai pericoli

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENNTAG**

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA

Codice: T420135

Data di redazione : 11/07/2016

Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1

Versione precedente : 2.0.0



Punto esclamativo (GHS07)

## Avvertenza

Attenzione

## Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

## Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare 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.

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Nome della sostanza : 2,2'-METILIMINODIETANOLO

Index : 603-079-00-5

CE N. : 203-312-7

Nr. REACH : 01-2119488970-24

No. CAS : 105-59-9

Purezza : 100 % [massa]

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

#### In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico.

#### In caso di ingestione

Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. In caso di malessere chiamare un medico o un centro antioveleni.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischio di gravi lesioni oculari.



Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA  
Codice: T420135  
Data di redazione : 11/07/2016  
Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1  
Versione precedente : 2.0.0

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

Nessuno

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Agente estinguente adeguato**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

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

**Prodotti di combustione pericolosi**

Ossidi di carbonio.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo. Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessuno

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare rispettando una buona Igiene Industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

**Classe di deposito :** 12



# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENNTAG**

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA

Codice: T420135

Data di redazione : 11/07/2016

Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1

Versione precedente : 2.0.0

## Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

##### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	9,4 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	6,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	1,9 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	19 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	26 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Valore limite :	0,1 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, rilascio periodico ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Valore limite :	1 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Valore limite :	0,01 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Valore limite :	0,89 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Valore limite :	0,11 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC terreno ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Valore limite :	0,11 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP) ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Valore limite :	10 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENNTAG**

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA

Codice: T420135

Data di redazione : 11/07/2016

Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1

Versione precedente : 2.0.0

## Protezione individuale

### Protezione occhi/viso

#### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

### Protezione della pelle

#### Protezione della mano

Guanti in gomma nitrile o neoprene.

### Protezione respiratoria

#### Respiratore adatto

Ad alte concentrazioni di vapore/gas: maschera antigas con filtro A.

## Misure igieniche e di sicurezza generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto			Liquido
Colore			Incolore
Odore			ammoniacale
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa )	=	-21,3 °C
Densità Vapori:	( aria = 1 )	=	4,12
Punto di ebollizione iniziale e Intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	=	243,3 °C
Temperatura di decomposizione :			Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		=	280 °C
Punto d'infiammabilità :		=	130 °C
Inflammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		=	1,5 Vol-%
Limite superiore di esplosività :		=	8,5 Vol-%
Proprietà esplosive			Dati non disponibili
Pressione di vapore	( 20 °C )		Dati non disponibili
Pressione di vapore	( 25 °C )	=	0,0027 hPa
Densità :	( 20 °C )	=	1,04 g/cm³
Solubilità in acqua :	( 20 °C )		Solubile
pH :		=	11,5
Log Pow	( 20 °C )	=	-1,08
Viscosità :	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
Viscosità :	( 20 °C )	=	99 mm²/s
Soglia odore			Dati non disponibili
Tasso evaporazione			Dati non disponibili
Proprietà ossidanti			Dati non disponibili

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Possibile reazione con materiali ossidanti o acidi.

### 10.2 Stabilità chimica

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENTAG**

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA  
Codice: T420135  
Data di redazione : 11/07/2016  
Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1  
Versione precedente : 2.0.0

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibile reazione con materiali ossidanti o acidi.

## 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

## 10.5 Materiali incompatibili

Tenere lontano da materiali acidi e ossidanti. Agenti riducenti. Evitare l'umidità.

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dose efficace :	= 4680 mg/kg

#### Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dose efficace :	> 5990 mg/kg

#### Irritazione e Corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione

Non causa sensibilizzazione.

#### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

##### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )
Specie :	Leuciscus idus melanotus

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENNTAG**

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA

Codice: T420135

Data di redazione : 11/07/2016

Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1

Versione precedente : 2.0.0

Dose efficace : = 1466 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

## Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )

Specie : Daphnia magna

Dose efficace : 233 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

## Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )

Specie : Desmodesmus subspicatus

Dose efficace : > 100 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

## Tossicità batterica

Parametro : EC20 ( 2,2'-METILIMINODIETANOLO ; No. CAS : 105-59-9 )

Specie : Fanghi attivi

Dose efficace : > 1000 mg/l

Tempo di esposizione : 30 min

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione

Dose efficace : = 96 %

Tempo di esposizione : 18 Giorni

Metodo : OECD 301 A

Facilmente biodegradabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Poco bioaccumulabile.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

## 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Imballaggi contaminati

Consigli

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENNTAG**

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA  
Codice: T420135  
Data di redazione : 11/07/2016  
Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1  
Versione precedente : 2.0.0

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

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)

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

#### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

#### Altre normative UE

**Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**

Nessuni/nessuno

#### Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

#### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

#### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione dei pericoli Informazioni tossicologiche Informazioni sulla regolamentazione  
Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.



**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

**BRENNTAG**

Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA  
Codice: T420135  
Data di redazione : 11/07/2016  
Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1  
Versione precedente : 2.0.0

## 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

### 16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

### 16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H319 Provoca grave irritazione oculare.

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



Nome del prodotto : METILDIETANOLAMMINA  
Codice: T420135  
Data di redazione : 11/07/2016  
Data di stampa : 11/07/2016

Versione : 2.0.1  
Versione precedente : 2.0.0

### 16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

### 16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
	Produzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 3, 8b, 15	1	NA	ES2650
	Uso come prodotto intermedio	3	9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES2654
	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	10	NA	3, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES2652
	Impieghi nei rivestimenti	3	NA	9a	7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES2664
	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	9a	8a, 8b, 10, 11, 13	8c, 8f	NA	ES2666
	Uso come additivo	3	NA	9a	7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES4000
	Uso come additivo	22	NA	9a	8a, 8b, 10, 11, 13	8c, 8f	NA	ES4002
	Uso come lubrificante	3	NA	24, 25	2, 3, 8a, 8b, 9, 17, 18	4	NA	ES2660
	Uso come lubrificante	22	NA	24, 25	2, 3, 8a, 8b, 9, 17, 18	8a, 8d	NA	ES2672
	Impiego in laboratori	3	NA	21	15	4, 6a	NA	ES2656
	Impiego in laboratori	22	NA	21	15	8a	NA	ES2670
	Uso nel calcestruzzo e nel cemento	22	NA	NA	5, 8a, 10, 13, 19, 21, 24	8f	NA	ES2668
	Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH	3	NA	32	7, 8a, 8b, 10, 14, 21, 24	3, 5	NA	ES2662
	Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH	22	NA	32	8a, 8b, 10, 11, 13, 14	8c, 8f	NA	ES2674
	Uso nel trattamento dei gas	3	NA	NA	1, 2, 3, 8b	7	NA	ES2658



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %) Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1

PA100349\_001

12/43

IT

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	14,9mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,7mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8b, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<) come indicato nella Sezione 2(>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso come prodotto intermedio**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria di prodotto chimico	PC19: Sostanze intermedie
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC8a)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 95 %)(PROC4)	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,7mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	0,95
PROC2, PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	14,9mg/m <sup>3</sup>	0,57
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	0,07
PROC1, PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	< 0,1mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 0,01

Calcolato il caso peggiore. Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC8b)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

PA100349\_001

16/43

IT



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,7mg/kg KW/giorno	0,04
PROC5	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	0,95
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	0,07
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,7mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	0,95
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	14,9mg/m <sup>3</sup>	0,57
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 0,01

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impieghi nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 95 %)(PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %) Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	0,07
PROC7, PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	0,01
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,1

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 80 %)(PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006****2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 25.06.2015

Data di revisione 19.03.2013

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,4mg/m <sup>3</sup>	0,48
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8b, PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	0,01
PROC11	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,1mg/kg KW/giorno	0,06
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10mg/m <sup>3</sup>	0,38

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylinino)diethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso come additivo**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006****2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,4mg/kg KW/giorno	< 1
PROC7, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8a, PROC10, PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	< 1
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso come additivo**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PA100349\_001

24/43

IT





**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006****2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,4mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8b, PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	< 1
PROC11	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10mg/m <sup>3</sup>	< 1

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso come lubrificante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli
Categorie di processo	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC17, PROC18**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare indumenti protettivi adatti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 25.06.2015

Data di revisione 19.03.2013

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,5mg/m <sup>3</sup>	0,06
PROC8a, PROC18	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC17	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	0,01
PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10mg/m <sup>3</sup>	0,38

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylinino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso come lubrificante**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli
Categorie di processo	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC17, PROC18**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

PA100349\_001

28/43

IT

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**2,2'-(methylimino)diethanol**Versione 1.0  
Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,5mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC8a, PROC18	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,4mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC17	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	< 1
PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	0,95

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Impiego in laboratori**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categorie di processo	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m³	0,95

PA100349\_001

30/43

IT

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; per ciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Impiego in laboratori**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categorie di processo	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m³	0,95



*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylinino)diehanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso nel calcestruzzo e nel cemento**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8f**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC21, PROC24**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, molto polveroso

PA100349\_001

34/43

IT

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylinino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC5, PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC8a, PROC10, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,4mg/m <sup>3</sup>	0,48
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	0,01
PROC19	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	0,07
PROC21, PROC24	Sostanza solida, alta polverosità.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC21, PROC24	Sostanza solida, alta polverosità.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2mg/m <sup>3</sup>	< 1

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC  
l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di  
funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero  
assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni  
operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methyylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 25.06.2015

Data di revisione 19.03.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC32: Lucidanti e miscele di cera
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC3: Formulazione in materiali ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC3, ERC5**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14, PROC21, PROC24**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, Solido, molto polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 95 %)(PROC7) assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC10)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione	

PA100349\_001

37/43

IT

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

con una formazione "di base" degli impiegati  
Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. (Efficienza: 98 %)(PROC7)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,9mg/kg KW/giorno	0,05
PROC7, PROC8b, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	0,95
PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	0,07
PROC8a, PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,0mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC14	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3mg/kg KW/giorno	0,02
PROC21, PROC24	Sostanza solida, alta polverosità.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	0,02
PROC21, PROC24	Sostanza solida, alta polverosità.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10,0mg/m <sup>3</sup>	0,38
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,7mg/kg KW/giorno	0,04

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006*

**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 25.06.2015

Data di revisione 19.03.2013

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylinino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC32: Lucidanti e miscele di cera
Categorie di processo	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(PROC11)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Ambiente

PA100349\_001

40/43

IT



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**2,2'-(methylimino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,7mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	6,2mg/m <sup>3</sup>	0,24
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	0,02
PROC8b, PROC13, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,4mg/kg KW/giorno	0,07
PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	6,2mg/m <sup>3</sup>	0,24
PROC11	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,5mg/kg KW/giorno	0,03
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	0,95
PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,2mg/kg KW/giorno	0,01

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylinino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Uso nel trattamento del gas**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7**

Polché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 90 %)(PROC8b)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PA100349\_001

42/43

IT

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2,2'-(methylinino)diethanol**

Versione 1.0

Data di revisione 19.03.2013

Data di stampa 25.06.2015

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	14,9mg/m <sup>3</sup>	0,57
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,7mg/kg KW/giorno	< 1
PROC8b, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	24,8mg/m <sup>3</sup>	< 1
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,1mg/kg KW/giorno	< 1

Quando le misure di gestione del rischio (RMM) raccomandate e le condizioni operative (OC) sono state osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i PNEC predetti e i conseguenti rapporti di caratterizzazione del rischio dovrebbero essere inferiori a 1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<) come indicato nella Sezione 2(>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione