

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



**ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.**  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andreagallosrl.it](http://www.andreagallosrl.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

MONOETANOLAMMINA 60-90% (244010; 243801; 243808; 243810; 243901; 243901N; 243908; 243910; 244001; 244008; 245208)

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

**Usi rilevanti individuati**

Usò come intermedio (liquido)  
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele  
Usò come additivo  
Usò in detersivi Usò Professionale - Usò al consumo  
Usò come additivo per carburanti  
Usò come combustibile  
Impiego in laboratori  
Usò nel calcestruzzo e nel cemento Usò Professionale - Usò al consumo  
Usò come agente chimico di processo (liquido)  
Usò nel trattamento del gas  
Usò in biocidi

**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)**

Andrea Gallo di Luigi Srl

**Strada :** Via Erzelli, 9

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 16152 Genova (GE) **Telefono :** +39 010 6502941

**Contatto per le informazioni :** [info@andreagallosrl.it](mailto:info@andreagallosrl.it)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

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

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 3 ; Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Acute Tox. 4 ; H312 - Tossicità acuta (dermico) : Categoria 4 ; Nocivo per contatto con la pelle.  
Acute Tox. 4 ; H332 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 4 ; Nocivo se inalato.  
Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.  
Skin Corr. 1B ; H314 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 1B ; Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
STOT SE 3 ; H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 3 ; Può irritare le vie

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

respiratorie.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi relativi ai pericoli



Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

#### Avvertenza

Pericolo

#### Componenti che determinano il pericolo, da indicare in etichetta

2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5

#### Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Ingredienti pericolosi

2-aminoetanolo ; No. di registro REACH : 01-2119486455-28 ; CE N. : 205-483-3; No. CAS : 141-43-5

Quota del peso : 60 - 90 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### 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.

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

## In caso di contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.

## Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

## In caso di ingestione

NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

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

Cefalea, vertigini, sonnolenza, nausea e altri effetti sul sistema nervoso centrale. Prurito, dolore, rossore, gonfiori cutanei. Difficoltà respiratorie. I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle, L'inalazione dei vapori, ad elevate concentrazioni, può causare depressione del SNC e narcosi. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può provocare dermatosi o disseccamenti.

## 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

## SEZIONE 5: misure antincendio

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Agente estinguente adeguato

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.

#### Agente estinguente inadatto

Getto d'acqua diretto

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

#### Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto NO<sub>x</sub>. 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. Raffreddare i contenitori o serbatoi esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso d'incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. 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. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

#### Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andreagalio.it](http://www.andreagalio.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

## 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.

### Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

### Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

### Altre informazioni

Nessuno.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13 Protezione individuale: vedi parte 8

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



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

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione.

#### Misure di protezione

##### Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

#### Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione. Umidità. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

**Classe di deposito :** 8B

**Classe di deposito (TRGS 510) :** 8B

#### Non conservare insieme a

Non conservare insieme a Alimenti e foraggi

#### Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

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

### 8.1 Parametri di controllo

# Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

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 limiti per l'esposizione professionale

2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL ( EC )  
Valore limite : 3 ppm / 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : H  
Versione : 07/02/2006

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Valore limite : 1 ppm / 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : H  
Versione : 06/02/2008

### Valori DNEL/DMEL e PNEC

#### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 0,24 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 3,75 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 1 mg/kg bw/day

#### PNEC

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Valore limite : 0,085 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Valore limite : 0,02 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Valore limite : 0,009 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua dolce ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Valore limite : 0,434 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua marina ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Valore limite : 0,043 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC terreno ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Valore limite : 0,037 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

Valore limite : 100 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale



Nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro devono Essere installati lava-occhi Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

### Protezione occhi/viso

#### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

### Protezione della pelle

#### Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

**Annotazione :** Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

#### Protezione per il corpo

Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti. Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto.

**Protezione del corpo adeguata :** Tuta da protezione completa

### Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

#### Respiratore adatto

Se la concentrazione nell'ambiente supera il TLV utilizzare maschere con filtri per vapori organici conformi alla norma EN 14387.

#### Annotazione

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

## 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 )	=	10,5 °C
Densità Vapori:	( aria = 1 )		Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )		100 - 177 °C
Temperatura di decomposizione :			Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:			Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :			Non infiammabile
Infiammabilità (solidi, gas)			Non applicabile
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

<b>Proprietà esplosive</b>			Prodotto non esplosivo
<b>Densità :</b>	( 20 °C )	ca.	1,01 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )		Solubile
<b>pH :</b>		ca.	13
<b>Log Pow</b>	( 20 °C )		non applicabile
<b>Soglia odore</b>			Dati non disponibili
<b>Tasso evaporazione</b>			Dati non disponibili
<b>Proprietà ossidanti</b>			Non ossidante

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi e ossidanti forti Rame e leghe di rame. Isocianati

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NOx.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

#### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : = 1089 mg/kg bw/day  
Metodo : OCSE 401

#### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : = 2504 mg/kg bw/day  
Metodo : OCSE 402

#### Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 1,3 mg/l  
Tempo di esposizione : 6 h

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

## Irritazione e Corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

## Sensibilizzazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

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

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

### Tossicità orale subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 300 mg/kg bw/day

### Tossicità inalativa subacuta

Parametro : NOAEC ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 10 mg/m<sup>3</sup>

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

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

### Tossicità per la riproduzione

#### Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

Parametro : NOAEL (Sviluppo fetale) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Via di esposizione : Ratto  
Dosi efficace : 120 mg/kg bw/day  
Metodo : OCSE 414

#### Tossicità dello sviluppo/teratogenicità

##### Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione

Parametro : NOAEL(C) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Dosi efficace : 1000 mg/kg bw/day  
Metodo : OCSE 416

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

Può irritare le vie respiratorie.

## Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

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

Parametro : LC50 ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Specie : Cyprinus carpio  
Dosi efficace : = 349 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : NOEC ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Specie : Oryzias latipes  
Dosi efficace : 1,24 mg/l  
Tempo di esposizione : 41 giorni

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

Metodo : OCSE 210

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

Parametro : EC50 ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : = 65 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

## Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : 0,85 mg/l  
Tempo di esposizione : 21 giorni

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

Parametro : EC50 ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosi efficace : = 2,8 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

Parametro : Riduzione dei DOC ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Dosi efficace : 90 %  
Tempo di esposizione : 21 giorni  
Metodo : OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A  
Facilmente biodegradabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Fattore di concentrazione biologica (FCB) ( 2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5 )  
Concentrazione : 2,3 - 9,2  
Poco bioaccumulabile.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

## 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.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

##### Opzioni di trattamento dei rifiuti

##### Smaltimento adatto / Imballo

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

Imballaggi contaminati: 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

ONU 2491

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

## 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

### Trasporto via terra (ADR/RID)

ETANOLAMMINA

### Trasporto via mare (IMDG)

ETHANOLAMINE

### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOLAMINE

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

### Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 8  
Codice di classificazione : C7  
No. pericolo (no. Kemler) : 80  
Codice di restrizione in galleria : E  
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1  
Segnale di pericolo : 8

### Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 8  
Numero EmS : F-A / S-B  
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1  
Segnale di pericolo : 8

### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 8  
Prescrizioni speciali : E 1  
Segnale di pericolo : 8

## 14.4 Gruppo di imballaggio

III

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

## 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Normative UE

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

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

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : MONOETANOLAMMINA 60-90%  
Codice: 244010  
Data di redazione : 10/03/2017  
Data di stampa : 10/03/2017

Versione : 5.0.0  
Versione precedente : 4.0.1

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).

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)

### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Miscela 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

### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Quota del peso (Numero 5.2.5. I) : 85 - 90 %

### 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 miscela è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Composizione/Informazione sugli ingredienti Misure di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controlli dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni

Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

### 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)

# Scheda di dati di sicurezza

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.  
azienda fondata nel 1892  
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88  
[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto :	MONOETANOLAMMINA 60-90%	Versione :	5.0.0
Codice:	244010	Versione precedente :	4.0.1
Data di redazione :	10/03/2017		
Data di stampa :	10/03/2017		

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
VvWvS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvWvS)
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 (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Questa miscela è stata classificata per pericoli per la salute e per l'ambiente secondo il metodo del calcolo

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

H302+H312+H332	Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

### 16.7 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.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

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
1	Uso come intermedio (liquido)	3	8, 9	19	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES111182
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	10	NA	3, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES11173
3	Uso come additivo	3	NA	32	14	5	NA	ES11226
4	Uso in detergenti	21	NA	35	NA	8d	NA	ES11240
5	Uso in detergenti	22	NA	35	3, 7, 8a, 10, 11, 13, 19	8d	NA	ES11217
6	Uso come additivo per carburanti	3	8	13	2, 3, 4, 8a, 8b, 16, 19	4	NA	ES11232
7	Uso come combustibile	21	NA	13	NA	9b	NA	ES11238
8	Impiego in laboratori	3	NA	21	15	6a	NA	ES11229
9	Uso nel calcestruzzo e nel cemento	22	NA	NA	5, 8a, 10, 13, 19, 21, 24	8f	NA	ES11183
10	Uso nel calcestruzzo e nel cemento	21	19	9b	NA	8d	NA	ES11186
11	Uso come agente chimico di processo (liquido)	3	NA	18, 23, 26, 34	7, 10, 13	4	NA	ES11190
12	Uso nel trattamento del gas	3	23	20, 40	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 22, 23	4	NA	ES11193
13	Uso in biocidi	21	NA	8	NA	10b	NA	ES11247

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

**2-aminoethanol**

Versione 1.0  
Data di revisione 18.04.2013

Data di stampa 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso come intermedio (liquido)**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) 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) 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) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Attività	Utilizzo come prodotto intermedio. Comprende il trasferimento di materiali, la conservazione, la manutenzione e il carico (compresi imbarcazioni/chiatte marine, veicolo su strada/rotaia e container di grandi dimensioni), campionatura

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
Quantità usata	Quantità annuale per sito	65000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Durata dell'applicazione	240 min(PROC8a)
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).(PROC15)	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
	Sistema chiuso(PROC1, PROC2, PROC3)	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %)	

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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**Ambiente**

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6a	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	73899kg / giorno	0,147

**Lavoratori**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,03mg/kg KW/giorno	0,03
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	2,55mg/m <sup>3</sup>	0,77
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,76mg/m <sup>3</sup>	0,23
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,27
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,53mg/m <sup>3</sup>	0,46
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,14
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,14
PROC9	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39

ECETOC TRA versione rivista: L'uso addizionale di guanti protettivi è stato preso in considerazione. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione



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

### 2-aminoethanol

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

individuale) devono essere assolutamente rispettate. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale.

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

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.

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.

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

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).

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: 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 miscela 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/a 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
Attività	preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
Quantità usata	Quantità annuale per sito	65000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	220
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	Use in interno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.
--	---

**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	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Durata dell'applicazione	240 min(PROC8a)
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).(PROC9)	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
	Sistema chiuso(PROC3)	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione(PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %)(PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9)	

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	61639kg / giorno	0,271

E' stato utilizzato AISE SpERC 2.1.g.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,76mg/m <sup>3</sup>	0,23
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,27
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,27
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,53mg/m <sup>3</sup>	0,46
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,14
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,14
PROC9	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39

ECETOC TRA versione rivista: L'uso aggiuntivo di guanti protettivi è stato preso in considerazione. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate.

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

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

### **2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

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.

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

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).

#### **Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: 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	PC32: Lucidanti e miscele di cera
Categorie di processo	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione
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**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
Quantità usata	Importo annuale a sito	6720000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,001 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

smaltimento

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	480 min
	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
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: 90 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %)	

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC5	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	6,28kg / giorno	0,147

E' stato utilizzato ESVOC spERC 9.12b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC14	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,07mg/kg KW/giorno	0,07
PROC14	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

ECETOC TRA versione rivista: L'uso addizionale di guanti protettivi è stato preso in considerazione. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate.

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

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.

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.

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

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).

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Buon livello di igiene personale

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso in detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Importo annuale a sito	60000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Uso in interno/esterno.		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
------------------------------	-------------------------------------	---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

	Miscela/Articolo	
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	0,3 min(PC35)
	Durata dell'esposizione	0,75 min(PC35)
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno(PC35)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 20 cm <sup>2</sup> (PC35)
	Area di rilascio	20 cm <sup>2</sup> (PC35)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	1 m3
	Tasso di ventilazione per ora	2
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica(PC35 )
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. (PC35 )
<b>2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario,detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	0,3 min(PC35)
	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno(PC35)
	Durata dell'esposizione	0,75 min(PC35)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Mani e avambracci. 1900 cm <sup>2</sup> (PC35)
	Area di rilascio	1900 cm <sup>2</sup> (PC35)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	1 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
	Rilevante per la miscelazione e il carico.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica(PC35 )
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. (PC35 )
<b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario,detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	10 min(PC35)
	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno(PC35)
PA100619_003	26/61	IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Mani e avambracci. 1500 cm <sup>2</sup> (PC35)
	Area di rilascio	1500 cm <sup>2</sup> (PC35)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	4 m <sup>3</sup>
	Tasso di ventilazione per ora	10
	Rilevante per il processo di pulizia	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica(PC35 )
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. (PC35 )

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)**

Caratteristiche del prodotto	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	240 min(PC35)
	Durata dell'applicazione	20 min(PC35)
	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno(PC35)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Mani e avambracci. 100000 cm <sup>2</sup> (PC35)
	Area di rilascio	100000 cm <sup>2</sup> (PC35)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	58 m <sup>3</sup>
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
	Rilevante per la miscelazione e il carico.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica(PC35 )
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. (PC35 )

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	9,6kg / giorno	0,514

E' stato utilizzato AISE SpERC 8a.1.a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

ConsExpo 4.1

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,008mg/kg KW/giorno	0,03
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,002mg/kg KW/giorno	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,002mg/kg KW/giorno	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,045mg/kg KW/giorno	0,19
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,001 mg/kg KW/giorno	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,02
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,057mg/kg KW/giorno	0,24
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,001mg/kg KW/giorno	0,01

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario 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. 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. 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. Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato



ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

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

**2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC  
Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

provvedere a igiene ed ordine.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso in detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categorie di processo	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC7: Applicazione spray industriale 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 PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
Quantità usata	Importo annuale a sito	65000000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	220
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Uso in interno/esterno.		
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali			
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.				
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19</b>					
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a			
	Tensione di vapore	0,539 hPa			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno			
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).(PROC19)				
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Usò in interno.				
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 80 %)				
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione				
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti.				
	Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %) Indossare una protezione respiratoria adatta (Efficienza: 90 %)(PROC11)				
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>					
<b>Ambiente</b>					
La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	9343kg / giorno	0,482
<b>Lavoratori</b>					
PA100619_003		31/61			IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,15mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,03mg/kg KW/giorno	0,03
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,05mg/kg KW/giorno	0,05
PROC10	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,76mg/m <sup>3</sup>	0,23
PROC11	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,21mg/kg KW/giorno	0,21
PROC11	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,53mg/m <sup>3</sup>	0,46
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,03mg/kg KW/giorno	0,03
PROC13	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,25mg/m <sup>3</sup>	0,08
PROC19	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,28mg/kg KW/giorno	0,28
PROC19	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,38mg/m <sup>3</sup>	0,12

ECETOC TRA versione rivista: L'uso addizionale di guanti protettivi è stato preso in considerazione. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale.

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

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

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

**2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categoria di prodotto chimico	PC13: Combustibili
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) 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/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

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

Quantità usata	Importo annuale a sito	65000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m <sup>3</sup> /d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,001 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 2,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	480 min
	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
	Sistema chiuso(PROC2, PROC3)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 90 %)	

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	60,7kg / giorno	---

E' stato utilizzato ESVOG spERC 9.12b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PA100619\_003

35/61

IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,06mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,19mg/m <sup>3</sup>	0,06
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,017mg/kg KW/giorno	0,02
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,318mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,03mg/kg KW/giorno	0,03
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,64mg/m <sup>3</sup>	0,19
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,02mg/kg KW/giorno	0,02
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,32mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC16	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC16	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,06mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC19	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,35mg/kg KW/giorno	0,35
PROC19	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,64mg/m <sup>3</sup>	0,19

ECETOC TRA versione rivista: L'uso aggiuntivo di guanti protettivi è stato preso in considerazione. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. Si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate.

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

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.

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

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

**2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

nella Sezione 2<(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC  
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).

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC13: Combustibili
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Attività	Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC9b**

Quantità usata	Importo annuale a sito	65000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,001 %
	Uso in interno/esterno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 2%
------------------------------	--	---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	1 min
	Durata dell'esposizione	5 min
	Frequenza dell'uso	3 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 100 cm <sup>2</sup>
	Area di rilascio	100 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso esterno.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione per inalazione
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC9b	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	60,7kg / giorno	0,147

E' stato utilizzato ESVOC spERC 9.12c.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC13	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC13	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,11mg/kg KW/giorno	0,46

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario 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. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

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

### 2-aminoethanol

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
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.  
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  
Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

provvedere a igiene ed ordine.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: 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	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Attività	Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto..

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

Quantità usata	Importo annuale a sito	6720000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	20
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2,0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	480 min
	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Usò in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %)	

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6a	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	338kg / giorno	0,296

E' stato utilizzato ESVOC spERC 4.24.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39

ECETOC TRA versione rivista: L'uso addizionale di guanti protettivi è stato preso in considerazione. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

della sostanza. si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate.

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

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Buon livello di igiene personale

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
Quantità usata	Quantità annuale per usi molto dispersi	10560000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	3,7 %
	Use in interno/esterno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Durata dell'applicazione	240 min(PROC8a)
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).(PROC8a)	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interni ed esterni.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 80 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.	
	(Efficienza: 98 %)(PROC5)	
	(Efficienza: 90 %)(PROC8a)	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).(PROC24)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interni ed esterni.
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 80 %)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione. Formazione dei lavoratori sulla sicurezza(PROC19)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 90 %)

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8f	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	3,94kg / giorno	0,147

E' stato utilizzato EFCC spERC 8f.1a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,07mg/kg KW/giorno	0,07
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,07mg/kg KW/giorno	0,07
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,91mg/m <sup>3</sup>	0,58
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,14
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,64mg/m <sup>3</sup>	0,19

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,07mg/kg KW/giorno	0,07
PROC13	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC19	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,35mg/kg KW/giorno	0,35
PROC19	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,91mg/m <sup>3</sup>	0,58
PROC21	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC21	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,0mg/m <sup>3</sup>	0,3
PROC24	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC24	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,0mg/m <sup>3</sup>	0,3

ECETOC TRA versione rivista: L'uso aggiuntivo di guanti protettivi è stato preso in considerazione. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. Si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate.

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

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso nel calcestruzzo e nel cemento**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 1%
Quantità usata	Quantità annuale per usi molto dispersi	10560000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	98 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	Use in interno/esterno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b, AC4**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 1%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Esposizione continua	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Mani e avambracci. 600 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	58 m <sup>3</sup>
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	1,3 min
	Durata dell'esposizione	1,3 min
	Frequenza dell'uso	3 ciclo(i)/giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso esterno.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0%
	Forma Fisica (al	liquido/a

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

	momento dell'uso)	
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	240 min
	Durata dell'esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	1 ciclo(i)/giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 860 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d, EFCC SPERC 8D.1a.v1	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	3,94kg / giorno	0,147

**Consumatori**

ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC9b	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,05
PC9b	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,009mg/kg KW/giorno	0,04
PC9b	Miscelazione e carico	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,02mg/kg KW/giorno	0,01
PC9b	Miscelazione e carico	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,2mg/kg KW/giorno	0,83
PC9b	Miscelazione e carico	Consumatore - orale,	0,01mg/kg	0,01

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

		lungo termine - sistemico	KW/giorno	
PC9b	Applicazione	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	1,06mg/m <sup>3</sup>	0,53
PC9b	Applicazione	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,009mg/kg KW/giorno	0,04
PC9b	Applicazione	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,001mg/kg KW/giorno	0,01

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

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.

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.

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

Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

provvedere a igiene ed ordine.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso come agente chimico di processo (liquido)**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC18: Inchiostri e toner PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Uso nella produzione tessile, del cuoio e della carta

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
Quantità usata	Importo annuale a sito	65000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	220
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
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	Via d'esposizione	Esposizione per inalazione
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 95 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Via d'esposizione	Esposizione per inalazione
	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Via d'esposizione	Esposizione per inalazione
	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %)	

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	1008tonnellate /giorno	0,147

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**Lavoratori**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,09mg/kg KW/giorno	0,09
PROC7	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,76mg/m <sup>3</sup>	0,23
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,05mg/kg KW/giorno	0,05
PROC10	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	2,55mg/m <sup>3</sup>	0,77
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,03mg/kg KW/giorno	0,03
PROC13	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	2,55mg/m <sup>3</sup>	0,77

ECETOC TRA versione rivista: L'uso addizionale di guanti protettivi è stato preso in considerazione. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale.

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

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.

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.

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

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).

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: 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
Settore d'uso finale	SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC40: Agenti per l'estrazione
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) PROC5: Miscelazione o miscela 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/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate
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**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
Quantità usata	Importo annuale a sito	11520000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	20
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
-------	--

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d
Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC22, PROC23**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Tensione di vapore	0,539 hPa

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
Durata dell'applicazione	240 min(PROC8a)
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).(PROC23)	

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso in interno.
Sistema chiuso(PROC1, PROC2, PROC3, PROC22)
Sistema aperto(PROC23)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)
Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 97 %)(PROC8b)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto.  
Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.  
Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Usare indumenti protettivi adatti.  
Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.  
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %)

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

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	2720kg / giorno	0,184

E' stato utilizzato ESVOC spERC 7.13a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,03mg/kg KW/giorno	0,03
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	2,55mg/m <sup>3</sup>	0,77
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,01mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,76mg/m <sup>3</sup>	0,23
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,27
PROC5	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,27
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,53mg/m <sup>3</sup>	0,46
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,14
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC22	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,06mg/kg KW/giorno	0,06
PROC22	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,0mg/m <sup>3</sup>	0,3
PROC23	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,03mg/kg KW/giorno	0,03
PROC23	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,0mg/m <sup>3</sup>	0,3

ECETOC TRA versione rivista: L'uso addizionale di guanti protettivi è stato preso in considerazione. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto



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

### 2-aminoethanol

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate. ECETOC TRA versione rivista: Il fattore di riduzione per l'aspirazione locale (LEV) non è stato preso in considerazione per il calcolo della stima dell'esposizione dermale.

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario 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. 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. 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. 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  
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).

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Uso in biocidi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC10b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
Quantità usata	Importo annuale a sito	40500000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	95 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	2,5 %
	Uso in interno/esterno.	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% -
------------------------------	----------------------	--

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

	sostanza nella Miscela/Articolo	5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	120 min(PC8)
	Durata dell'esposizione	132 min(PC8)
	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno(PC8)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 100000 cm <sup>2</sup> (PC8)
	Area di rilascio	100000 cm <sup>2</sup> (PC8)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Comprende gli usi in esterno.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica(PC8 )
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. (PC8 )

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

La stima dell'esposizione ambientale si basa su ECETOC TRA modello v2.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC10b	---	Acqua dolce	Quantità massima di utilizzo sicuro	3,76kg / giorno	0,148

E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.16.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC8	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico	0,36mg/m <sup>3</sup>	0,18
PC8	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,008mg/kg KW/giorno	0,03

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti;



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

### **2-aminoethanol**

Versione 1.0

Data di stampa 18.04.2013

Data di revisione 18.04.2013

perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. 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.

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.

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

Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato.

#### **Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

provvedere a igiene ed ordine.