

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **Z50**
 Denominazione: **ZETAVIR**

UFI: **5CX0-10GM-Q00E-WVAC**

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

 Descrizione/Utilizzo: **DETERGENTE DISINFETTANTE Registrazione Min. Sal. PMC n° 20593**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Biocidi	✓	✓	-
Biocidi	-	-	✓

Usi Sconsigliati

Qualsiasi utilizzo differente rispetto agli usi identificati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **FIRMA SRL**
 Indirizzo: **VIA PER MODENA, 28**
 Località e Stato: **42015 CORREGGIO (RE)**
 IT

tel. **0522 691880**
 fax **0522 631277**

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: **sds@firmachimica.it**

 Fornitore: **FIRMA SRL**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I -Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli -Napoli)
Centro Antiveleni di Roma 06.6859.3726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)
Centro Antiveleni di Foggia 800.183.459 (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)
Centro Antiveleni di Verona 800.011.858 (CAV del Veneto)

Telefono d'emergenza **0522 691880** Orari di Ufficio: **08.00 - 12.30, 13.30 - 17.00** – **laboratorio@firmachimica.it**

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P260	Non respirare [la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol].
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P311	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Contiene: Etanolamina
 Didecildimetilammonio cloruro
 potassio carbonato

Il prodotto è classificato pericoloso per l'ambiente acquatico in entrambe le categorie: acuto e cronico. È possibile riportare solo la frase H410 in etichetta.

Ingredienti (Regolamento 648/2004)

Inferiore a 5%	Tensioattivi non ionici
Tra 5% e 15%	Tensioattivi cationici
Disinfettanti	

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Etanolamina		
INDEX 603-030-00-8	5 ≤ x < 8	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5% LD50 Orale: 1089 mg/kg bw/day, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CE 205-483-3		
CAS 141-43-5		
Reg. REACH 01-2119486455-28		
Didecildimetilammonio cloruro		
INDEX 612-131-00-6	5 ≤ x < 8	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411 STA Orale: 500 mg/kg
CE 230-525-2		
CAS 7173-51-5		
Reg. REACH 01-2119945987-15-0000		
Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico		
INDEX	5 ≤ x < 10	Met. Corr. 1 H290
CE 257-573-7		
CAS 51981-21-6		
Reg. REACH 01-2119493601-38		
ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO		
INDEX	5 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319
CE 931-992-1		
CAS 68439-49-6		
Reg. REACH N.A. POLIMERO		
potassio carbonato		
INDEX	5 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
CAS 584-08-7		
Reg. REACH 01-2119532646-36-0000		
2-propanolo		
INDEX 603-117-00-0	1 ≤ x < 5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato _____

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.

2-propanolo

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	492	200	983	400	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti		Sistemici acuti		Locali acuti		Sistemici acuti	
Orale			VND	26				
				mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	89			VND	500
				mg/m3				mg/m3
Dermica			VND	319			VND	888
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>
Etanolammina
Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,07	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,007	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,357	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,036	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,028	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,29	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici
Orale				1,5			
				mg/kg bw/d			
Inalazione			0,28	0,18			0,51
			mg/m3	mg/m3			mg/m3
Dermica				1,5			3
				mg/kg bw/d			mg/kg bw/d

Didecildimetilammonio cloruro
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1,1	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,11	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	61,86	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	6,186	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,21	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,14	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,4	mg/kg

potassio carbonato
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici
Inalazione					10		10
					mg/m3		mg/m3

Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	9,45	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,945	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0953	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	41,2	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,5	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici
Orale				1,5			
				mg/kg bw/d			
Inalazione				1,8			7,3
				mg/m3			mg/m3
Dermica				7500			15000
				mg/kg bw/d			mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza,

indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	4 °C	
Punto di ebollizione iniziale	> 90 °C	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non applicabile	Motivo per mancanza dato: dato non disponibile
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	68 °C	Metodo: ASTM D 3278
Temperatura di autoaccensione	non applicabile	Motivo per mancanza dato: miscela non infiammabile
Temperatura di decomposizione	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non determinato per la miscela
pH	12,9	Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	22,3 mm ² /s	Metodo: oecd tg 114 BPL
Viscosità dinamica	30 mPa.s	Temperatura: 20 °C
Solubilità	completamente miscibile in acqua	Temperatura: 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non determinato per la miscela
Tensione di vapore	4,4 kPa	Sostanza: 2-propanolo
Densità e/o Densità relativa	1,05 g/cm ³	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	Temperatura: 20 °C
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**9.2. Altre informazioni**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Corrosività	corrosivo per i metalli	
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	16,77 % - 176,11	g/litro
VOC (carbonio volatile)	6,92 % - 72,69	g/litro
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	
COV Composti Organici Volatili (Direttiva 1999/13/CE)	8% = 84 G/L	
autoignizione	non auto-infiammabile	

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

In mancanza di dati relativi al preparato, le informazioni riportate di seguito fanno riferimento alle sostanze che compongono la miscela.

10.1. Reattività

A contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti, sono possibili reazioni esotermiche.

2-propanolo

Può reagire violentemente con agenti ossidanti e acidi forti.

10.2. Stabilità chimica

Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione termica.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedi paragrafo 10.1.

2-propanolo

vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

2-propanolo

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

Etanolamina

Evitare l'esposizione a: alte temperature, umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti o riducenti. Acidi o basi forti.

2-propanolo

Agenti ossidanti, acidi forti, composti contenenti cloro, aldeidi, alcanolammine, alcalini e alcalino-terrosi-metalli (alluminio ecc...)

Etanolamina

Isocianati Leghe di rame Acidi e ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

2-propanolo

Ossidi di carbonio. Formaldeide.

Etanolamina

Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NOx.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela: > 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

2-propanolo
LD50 (Cutanea): 13900 mg/kg ratto
LD50 (Orale): 5840 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori): 25000 mg/m3 ratto

Etanolamina
LD50 (Cutanea): 2504 mg/kg Ratto
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale): 1089 mg/kg bw/day ratto
LC50 (Inalazione vapori): > 1,3 mg/l/6h ratto
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Didecildimetilammonio cloruro
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale): 658 mg/kg Ratto
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

potassio carbonato
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 4,96 mg/l/4h

Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 4,2 mg/l/4h ratto

ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

2-propanolo

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC10 Alghes / Piante Acquatiche

9640 mg/l/96h Pimephales promelas

> 10000 mg/l 24h Daphnia Magna

1800 mg/l/7 giorni Scenedesmus quadricauda

Etanolamina

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghes / Piante Acquatiche

NOEC Cronica Pesci

NOEC Cronica Crostacei

349 mg/l/96h Cyprinus carpio

65 mg/l/48h Daphnia magna

2,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

1,24 mg/l 41 giorni Oryzias latipes

0,85 mg/l 21 giorni Daphnia magna

Didecilmetilammonio cloruro

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghes / Piante Acquatiche

NOEC Cronica Pesci

NOEC Cronica Crostacei

0,49 mg/l/96h Danio Rerio

0,03 mg/l/48h Daphnia magna

0,06 mg/l/72h

0,013 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (alghes clorofee)

0,021 mg/l Daphnia magna

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

potassio carbonato	
LC50 - Pesci	68 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	200 mg/l/48h Daphnia pulex
NOEC Cronica Pesci	33 mg/l Oncorhynchus mykiss:
NOEC Cronica Crostacei	120 mg/l Daphnia pulex
Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico	
LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO	
LC50 - Pesci	> 10 mg/l <100mg/l- linee guid 203 OECD
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

2-propanolo	
Rapidamente degradabile	> 70% in 10 giorni
Etanolamina	
Rapidamente degradabile	>90% in 21 giorni
Dicildimetilammonio cloruro	
Solubilità in acqua	0,65 g/l 25°C
Rapidamente degradabile	OECD 301 D
potassio carbonato	
Degradabilità: dato non disponibile	Non applicabile a sostanze inorganiche
Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico	
Rapidamente degradabile	
ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO	
Rapidamente degradabile	>60%; 28d; aerobico

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-propanolo	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05 Log Kow
Etanolamina	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,91
Dicildimetilammonio cloruro	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,8 LogKow 20°C

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1903

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: DISINFETTANTE LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (etanolamina, didecil dimetil ammonio cloruro)

IMDG: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

IATA: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Disposizione speciale: 274	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo: Passeggeri: Disposizione speciale:	Quantità massima: 60 L Quantità massima: 5 L A3, A803	Istruzioni Imballo: 856 Istruzioni Imballo: 852

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E1

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto	
Punto	3 - 40
Sostanze contenute	
Punto	75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Didcildimetilammonio cloruro

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

Etanolamina

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 14 / 15 / Scenari Espositivi.

Scenari Espositivi

Prodotto	ZETAVIR
Titolo Scenario	MONOETANOLAMMINA
Revisione n.	1
File	IT_0228_1_1.pdf

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

(Codice: 0150)

Data di stampa 12.03.2021

Allegato: scenari espositivi

Indice

- 1.** Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele
SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
- 2.** Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele
SU22; ERC8a; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
- 3.** Uso nei detergenti
SU3; ERC4; PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
- 4.** Uso nei detergenti
SU22; ERC8d; PROC3, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
- 5.** Uso nei detergenti
SU21; ERC8d; PC35
- 6.** Uso in prodotti biocidi
SU3; ERC5; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15
- 7.** Uso in prodotti biocidi
SU22; ERC8f; PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13
- 8.** Uso in prodotti biocidi
SU21; ERC8f; PC8
- 9.** Uso in prodotti biocidi
ERC10a; AC11

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele
 SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	5.800.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	350
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,06 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, Depuratore aria di scarico
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti, Combustione dei fanghi di depurazione, Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,110561
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	sedimento dell'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	14.988,5 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dai sedimenti in acqua dolce.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0255 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0255 mg/m ³

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,457143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22905
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,449118
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,38175
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,748529
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,457143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,38175
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,748529
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,457143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,457143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,38175
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,748529
Guida per gli utilizzatori a valle	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

2. Breve titolo dello scenario espositivoFormulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele
SU22; ERC8a; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., In caso di potenziale esposizione:., Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
In caso di potenziale esposizione:.,	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,3429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Garantire un buon livello di	Efficacia: 30 %

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,091429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Indoor/Outdoor	Usò interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Usò di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,3429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del	0,873284

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rischio (RCR)	
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2672 mg/m ³

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,267225
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2672 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,523971
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Per questo scenario, non é stata valutata l'esposizione locale. E' stato considerato il contributo alla concentrazione di fondo.
Condizioni operative	

3. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti

SU3; ERC4; PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	5.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	220
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, Depuratore aria di scarico

Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Combustione dei fanghi di depurazione, Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,731489
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	31,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dai sedimenti in acqua dolce.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,022857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22905
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,449118
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,022857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,38175
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,748529
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,045714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,045714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,38175
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,748529
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

4. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti

SU22; ERC8d; PROC3, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,4143 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,471429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3181 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,318125
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,3181 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,623775
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,045714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare., É stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
Stima dell'esposizione	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico 0,4018 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,36526

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,333333
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	180 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
	una qualsiasi dimensione
dose di applicazione	< 0,03 l/min
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
Nebulizzazione della superficie con basso uso aria compressa o senza.	
Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	
Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale).	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare., É stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,4018 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,133929
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,49 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,49 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,960784
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Per l'ottimizzazione consultare http://www.advancedreachtool.com Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,091429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,045714

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:,	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,022857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22905
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,449118
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	670.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m ³ /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,085292
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,6 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dai sedimenti in acqua dolce.	

5. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detersivi
SU21; ERC8d; PC35

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti L'uso interno per i consumatori non é stato valutato separatamente, in quanto un potenziale rilascio é già coperto dal rispettivo uso esterno.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC8_1, PC35_1: Sottocategoria: prodotti per il lavaggio e la detergenza di stoviglie
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	1 m3

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	60 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
	quantità ingerita 0,01 g Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Superficie di rilascio	20 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0083 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005556
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000038
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: assorbimento diretto, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0083 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005556
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato

Descrittori d'uso coperti	PC8_1, PC35_1: Sottocategoria: prodotti per il lavaggio e la detergenza di stoviglie
----------------------------------	--

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	10 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	60 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
	quantità ingerita 0,5 g Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Superficie di rilascio	0,15 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	10 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6333 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,422222
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: assorbimento diretto, Modello di assorbimento: frazione assorbibile

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0167 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011111
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detersivi, liquidi (detersivi multiuso, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	60 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
	quantità ingerita 0,01 g Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Superficie di rilascio	20 cm ²
	l'area di rilascio è costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0083 mg/kg/giorno (peso corporeo)

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005556
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: assorbimento diretto, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0083 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005556
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detersivi, liquidi (detersivi multiuso, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 0,2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	60 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
	quantità ingerita 0,01 g Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6333 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,422222
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0967 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,537204
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: assorbimento diretto, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0003 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000222
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

6. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in prodotti biocidi

SU3; ERC5; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**Scenario espositivo considerato**

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0206 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22905
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,449118
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4581 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4581
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4581 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,898235
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,4114 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22905
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,449118
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,38175
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del	0,748529

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rischio (RCR)	
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4581 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4581
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4581 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,898235
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22905
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,449118
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza	50 Pa

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

durante l'uso	
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,4114 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4581 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4581
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4581 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,898235
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 60 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0206 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0153 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01527
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0153 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,029941
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	100.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	100
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,06 %
Fattore di emissione nel suolo	0,01 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, Depuratore aria di scarico
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Combustione dei fanghi di depurazione, Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099296
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	10.070,9 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dai sedimenti in acqua dolce.	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

7. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in prodotti biocidi

SU22; ERC8f; PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,045714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	30 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Dimensione ambiente	100 m ³
dose di applicazione	< 3 l/min
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	
Provvedere all'areazione > 1 cambio d'aria ogni ora	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare., È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0335 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011161
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,47 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,47
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,47 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,921569
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Per l'ottimizzazione consultare http://www.advancedreachtool.com Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Indossare idoneo schermo facciale	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,091429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute	

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,045714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445375
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,4454 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,873284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,045714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., In caso di potenziale esposizione:, Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,045714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,49902
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,022857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22905
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2291 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,449118
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

In caso di potenziale esposizione: Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0034 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0025 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002545
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0025 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00499
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	100.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	15 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	0,5 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m ³ /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,082184
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	0,666727 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dai sedimenti in acqua dolce.	

8. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in prodotti biocidi
SU21; ERC8f; PC8

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	5.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	15 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	0,5 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee,	Trattamento aerobico biologico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

sono per es.	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,082155
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	0,033348 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dai sedimenti in acqua dolce.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC8: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano contenuto: >= 0 % - <= 0,2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 120 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Frequenza di contatto	30 mg/min
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0003 mg/kg/giorno (peso corporeo)

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000202
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1683 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,935009
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

9. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in prodotti biocidi
ERC10a; AC11

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	6.105.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	0,05 %
Fattore di emissione in acqua	3,2 %
Fattore di emissione nel suolo	3,2 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m ³ /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,088262

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / di revisione: 21.12.2020

Versione: 19.0

(Codice: 0150)

Prodotto: **MONOETANOLAMMINA**

Data di stampa 12.03.2021

Rischio (RCR)	
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	37,9 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dai sedimenti in acqua dolce.	