

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

Denominazione RESINOL 451

UFI :

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

Descrizione/Utilizzo Emulsione cera polietilenica ossidata. Additivo per uso industriale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: **Andrea Gallo di Luigi S.r.l.u.**
Via Via Erzelli, 9
CAP/Città 16152 Genova
Telefono 010.650.29.41

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezzaContatto per le informazioni: info@andregallo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma: 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia: 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli: 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma: 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma: 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano: 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo: 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona: 800011858

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:

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

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:

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

EUH031

A contatto con acidi libera gas tossici.

RESINOL 451**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>**

Consigli di prudenza:

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.

P280

Proteggere gli occhi / il viso.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

Contiene:

Alcol Isodecilico 5 EO

2.3. Altri pericoliIn 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)

Alcol Isodecilico 5 EO

CAS 61827-42-7

 $6,5 \leq x < 7$

Eye Dam. 1 H318

CE

INDEX

Reg. REACH Polimero. Esente da registrazione REACH Art. 2(9)

2-DIETILAMINOETANOLO

CAS 100-37-8

 $0,859 \leq x < 0,909$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

CE 202-845-2

INDEX 603-048-00-6

STOT SE 3 H335: \geq 5%

LD50 Orale: 1320 mg/kg, LD50 Cutanea: 885 mg/kg, LC50 Inalazione vapori:

4,6 mg/l/4h

Reg. REACH 01-2119488937-14-XXXX

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**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
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. Sfaltire 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. 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 fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

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

2-DIETILAMINOETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	9,7	2			PELLE
NDS/NDSch	POL	13		26		
TLV-ACGIH		9,6	2			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,04	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,47	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,04	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	4,4	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,06	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori				
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	
Inalazione	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici
							cronici
							1,07
							mg/m3
Dermica							VND
							1
							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 prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Nel caso in cui il prodotto possa o debba venire a contatto o reagire con degli acidi, adottare adeguate misure tecniche e/o organizzative, per il rischio di sviluppo di gas tossici e/o infiammabili.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e 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 I (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 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

RESINOL 451**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallastro semi-trasparente	
Odore	leggermente aromatico	
Soglia olfattiva	Non determinato	
Punto di fusione o di congelamento	Non applicabile	
Punto di ebollizione iniziale	> 100 °C	
Infiammabilità	non applicabile	Motivo per mancanza dato: In considerazione dell'elevato contenuto di acqua, la determinazione del punto di infiammabilità non è ritenuto necessario.
Limite inferiore esplosività	Non applicabile	
Limite superiore esplosività	Non applicabile	
Punto di infiammabilità	Non applicabile	Motivo per mancanza dato: In considerazione dell'elevato contenuto di acqua, la determinazione del punto di infiammabilità non è ritenuto necessario.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile	
pH	9-10	Metodo: pHmetro Temperatura: 25 °C
Viscosità cinematica	Non determinato	
Viscosità dinamica	Non determinato	
Solubilità	miscibile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1 g/cm ³	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	35,00 %	
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	0,90 % - 9,00	g/litro
VOC (carbonio volatile)	0,55 % - 5,53	g/litro
Proprietà esplosive	non applicabile	
Proprietà ossidanti	non applicabile	

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

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. 1272/2008

Metabolismo, 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:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

Alcol Isodecilico 5 EO LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg. Specie: Ratto
---	-----------------------------

2-DIETILAMINOETANOLO LD50 (Cutanea):	885 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	1320 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione vapori):	4,6 mg/l/4h Ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

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

RESINOL 451**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento Informazioni

non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

2-DIETILAMINOETANOLO

LC50 - Pesci

147 mg/l/96h *Leuciscus idus melanotus*

EC50 - Crostacei

83,6 mg/l/48h *Daphnia Magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

44 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus***12.2. Persistenza e degradabilità**

2-DIETILAMINOETANOLO

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

RESINOL 451**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

Alcol Isodecilico 5 EO
Rapidamente degradabile Test: Carbonio organico disciolto - %:90

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-DIETILAMINOETANOLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,21
BCF < 6,1

12.4. Mobilità nel suolo

2-DIETILAMINOETANOLO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,777

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.

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

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU o numero ID

Non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

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

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:

Nessuna

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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

2-DIETILAMINOETANOLO

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
EUH031	A contatto con acidi libera gas tossici.

LEGENDA:

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- 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 secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- 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 bioaccumulante secondo il REACH
- 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 (AII. 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)

- 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e

RESINOL 451**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

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 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

Allegato: scenari espositivi

Indice

- 1. Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele**
SU3; ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
- 2. Uso come intermedio**
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
- 3. Uso in laboratorio**
SU3; ERC4; PROC15
- 4. Uso in laboratorio**
SU22; ERC8a;
PROC15
- 5. Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/olii per laminazione**
SU3; ERC4; PROC17, PROC18
- 6. Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/olii per laminazione**
SU22; ERC8a; PROC17, PROC18
- 7. Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/olii per laminazione**
SU22; ERC8d; PROC17, PROC18
- 8. Uso come additivo, Uso in calcestruzzo e cemento**
SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24
- 9. Uso come additivo, Uso in calcestruzzo e cemento**
SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24
- 10. Uso come additivo, Uso in articoli in legno**
SU3; ERC5; PROC10, PROC13, PROC14
- 11. Uso come additivo, Uso nei rivestimenti**
SU3; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
- 12. Uso come additivo, Uso nei rivestimenti**
SU22; ERC8c; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
- 13. Uso come additivo, Uso nei rivestimenti**
SU22; ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
- 14. Uso come additivo, Uso inc/come prodotti per la cura delle superfici e lucidi**
SU22; ERC8a; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
- 15. Uso come additivo, Uso inc/come prodotti per la cura delle superfici e lucidi**
SU22; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data/ di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

16. Uso come additivo, Uso in fluidi funzionali
SU3; ERC7; PROC1, PROC2

17. Uso come additivo, Uso in fluidi funzionali
SU22; ERC9b; PROC1, PROC2

18. Uso come additivo, Uso in fluidi funzionali
SU22; ERC9a; PROC1, PROC2

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele
SU3; ERC2; PROC3, 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 utilizzata in EU	670.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	100
Fattore di emissione nell'aria	0%
Fattore di emissione in acqua	0,01 %
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:	Depuratore aria di scarico, Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica
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.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti, Combustione dei fanghi di depurazione
	Nessuna applicazione dei

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

	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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,067835
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	98.769 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, lavoratore

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data/ di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,027429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,4649 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,080048
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	1,4649 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,136904
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- dietilaminoetanol contenuto: >=0% - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

I Durata e frequenza dell'applicazione 1480 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	I Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.,	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,133413
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228174
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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, HC OC TRA v3.0, avatore
	avatore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avatore
	avatore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avatore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
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- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una	Efficacia: 90 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data/ di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

formazione "di base" degli addetti.	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,2207 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,066707
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	1,2207 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114087
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
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Indoor/Outdoor	Usò interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Usò di protezione visiva adeguata	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, ungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,133413
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228174
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

2. Breve titolo dello scenario espositivo

Usò come intermedio

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Usò industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (usò di sostanze intermedie)

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data/ di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	360.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	20
Fattore di emissione nell'aria	0%
Fattore di emissione in acqua	0,02 %
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:	Depuratore aria di scarico, Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica
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.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti, Combustione dei fanghi di depurazione
	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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	I 0,363632
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	49.500,6 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò interno
Misure di gestione dei rischi	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,013714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0488 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002668
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0488 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004563
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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,054857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
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- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,027429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,4649 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,080048
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	1,4649 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,136904
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

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, FC OC 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)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,133413
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228174
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data/ di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	1480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usa interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Usa di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,2207 mg/m ³

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,066707
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	1,2207 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114087
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
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data/ di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

		Data di stampa 17.03.2020
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore	
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico	
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,133413	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore	
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale	
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228174	
Guida per gli utilizzatori a valle		
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra		

3. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio

SU3; ERC4; PROC15

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	2.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	20
Fattore di emissione nell'aria	2,5 %
Fattore di emissione in acqua	2%
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:	Depuratore aria di scarico, Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica
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: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

sono per es.

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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,202105
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	494,8 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	

Scenario espositivo considerato

Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione 1480 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, 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)	0,013714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,133413
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228174
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

4. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio

SU22; ERC8a; PROC15

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
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	2.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	50 %
Fattore di emissione in acqua	50 %
Fattore di emissione nel suolo	0%
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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, sono per es	Trattamento aerobico biologico
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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000615
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	0,445597 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei	Efficacia: 80 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

		Data di stampa 17.03.2020
Uso di protezione visiva adeguata.		
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore	
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico	
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,027429	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore	
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico	
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore	
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale	
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347	
Guida per gli utilizzatori a valle		
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra		

5. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/olii per laminazione

SU3; ERC4; PROC17, PROC18

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	200.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	20
Fattore di emissione nell'aria	2%
Fattore di emissione in acqua	0,1 %
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

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Misure di gestione dei rischi	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione, Adsorbimento, 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.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti, Combustione dei fanghi di depurazione
	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 v4.1, I-C OC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,504968
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	19.803,2 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti	Efficacia: 90 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

chimici in abbinamento ad una

formazione "di base" degli addetti.

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Minimizzare l'esposizione attraverso una chiusura parziale dell'apparecchiatura e garantire l'aspirazione durante le aperture.	
Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,1017 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,224134
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,1017 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,383332
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato

Descrittori d'uso coperti	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Area d'uso: industriale
Condizioni operative	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	1480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Minimizzare l'esposizione attraverso una chiusura parziale dell'apparecchiatura e garantire l'aspirazione durante le aperture.	
Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,329143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,1017 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,224134

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,1017 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,383332
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

6. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/oli per laminazione

SU22; ERC8a; PROC17, PROC18

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 Per questo scenario, non è stata valutata l'esposizione locale. E' stato considerato il contributo alla concentrazione di fondo. L'uso professionale interno non è stato valutato separatamente, poiché potenziali rilasci sono già coperti dal rispettivo uso esterno.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione 1240 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Indossare adeguata protezione della	Efficacia: 90 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

vie respiratorie.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Minimizzare l'esposizione attraverso una chiusura parziale dell'apparecchiatura e garantire l'aspirazione durante le aperture.	
Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,7579 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,096057
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,273808
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

	contenuto: >= 0 % - <= 25 %	Data di stampa 17.03.2020
Stato fisico	liquido	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa	
Temperatura di processo	20 °C	

Durata e frequenza dell'applicazione 1240 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Usò interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Minimizzare l'esposizione attraverso una chiusura parziale dell'apparecchiatura e garantire l'aspirazione durante le aperture.	
Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Usò di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,329143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,7579 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,096057
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,273808
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

7. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/olii per laminazione

SU22; ERC8d; PROC17, PROC18

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

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	40.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	15 %
Fattore di emissione in acqua	5 %
Fattore di emissione nel suolo	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
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 (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000629
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	8,7 kg/giorno

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Il rischio ambientale é determinato dal suolo.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Minimizzare l'esposizione attraverso una chiusura parziale dell'apparecchiatura e garantire l'aspirazione durante le aperture.	
Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,0254 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,056033
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	10,2541 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,958329
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione 115 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	I Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Minimizzare l'esposizione attraverso una chiusura parziale dell'apparecchiatura e garantire l'aspirazione durante le aperture.	
Applicare misure protettive personali	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

solo in caso di potenziale esposizione., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,329143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,0254 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,056033
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	10,2541 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,958329
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

8. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso in calcestruzzo e cemento

SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice Per questo scenario, non é stata valutata l'esposizione locale. E' stato considerato il contributo alla concentrazione di fondo. L'uso professionale interno non é stato valutato separatamente, poiché potenziali rilasci sono già coperti dal rispettivo uso esterno.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato
--

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	1240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	I Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
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: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- stemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,548571

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,280167
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione 1240 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Usò interno
----------------	-------------

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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

esposizione dermica	
Uso di protezione visiva adeguata	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,0762 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,479165
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, FC OC 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,4143 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,565714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,280167
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	Solido, mediamente pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,6971 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,678857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114754
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	2,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,196262
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolammina**

Data di stampa 17.03.2020	
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6971 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,678857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,26 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,068852
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	1,26 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,117757
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

9. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso in calcestruzzo e cemento

SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21, PROC24

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	20.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	0%
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	3,7 %
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	
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: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) 0,000612		
		Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	17,9 kg/giorno	
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.		

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- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione 1240 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso esterno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Usò di protezione visiva adeguata			
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.			
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548571		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	2,0508 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,112067		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC	OC TRA v3.0,	avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale		
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,319443		
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: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, FC OC 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,280167
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rullo pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
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 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, ungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,0762 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,479165
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione de	la Efficacia: 90 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

vie respiratorie.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,186778
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,319443
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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- dietilaminoetanolo contenuto: >=0% - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana		
Indoor/Outdoor	Uso esterno		
Misure di gestione dei rischi			
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %		
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.			
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.			
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - s	stem	co
Stima dell'esposizione	1,4143 mg/kg/giorno (peso corporeo)		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,565714		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - s	stem	co
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,280167		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale		
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608		
Guida per gli utilizzatori a valle			
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra			

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, mediamente pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Uso di guanti resistenti agli agenti	Efficacia: 80 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

chimici idonei.	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5657 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,226286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,191257
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	3,5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,327103
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei	Efficacia: 80 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5657 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,226286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114754
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,196262
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

10. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso in articoli in legno
SU3; ERC5; PROC10, PROC13, PROC14

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

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 utilizzata in EU	35.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	300
Fattore di emissione nell'aria	1,7 %
Fattore di emissione in acqua	0%

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
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:	Depuratore aria di scarico, Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica
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.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Combustione dei fanghi di depurazione, non applicabile - nessun rilascio diretto nel 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	I 0,001371
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	85.107 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Indoor/Outdoor	Usò interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,109714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione de	0,548571

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

I Durata e frequenza dell'applicazione 1480 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Usò interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,3429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,133413
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,4415 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,228174

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Guida per gli utilizzatori a valle

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

11. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso nei rivestimenti

SU3; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

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 utilizzata in EU	60.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	20
Fattore di emissione nell'aria	2%
Fattore di emissione in acqua	0%
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:	filtrazione, Abbattitore a umido per l'eliminazione della polvere dai gas di scarico, Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica
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.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Combustione dei fanghi di depurazione, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti, non applicabile - nessun rilascio diretto nel suolo
	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

		Data di stampa 17.03.2020
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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)		I 0,000604
		Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	4.968,6 t/giorno	
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.		

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione 1240 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
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 combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

dermica	
Uso di protezione visiva adeguata	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,2857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,514286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazione sul posto di lavoro
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,7 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,311475
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazione sul posto di lavoro
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	5,7 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,53271
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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,329143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,273808
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- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una	Efficacia: 90 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

formazione "di base" degli addetti.	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,329143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,7324 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,040024
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,7324 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,068452
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rullo pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,273808
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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- dietilaminoetanololo contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Indoor/Outdoor	Usò interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Usò di protezione visiva adeguata	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,8229 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,329143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,273808
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

12. Breve titolo dello scenario espositivo

Usò come additivo, Usò nei rivestimenti

SU22; ERC8c; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'usò coperti	ERC8c: Ampio usò dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

	matrice Per questo scenario, non é stata valutata l'esposizione locale. E' stato considerato il contributo alla concentrazione di fondo. L'uso professionale interno non é stato valutato separatamente, poiché potenziali rilasci sono già coperti dal rispettivo uso esterno.
Condizioni operative	

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- dietilaminoetanolo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Durata e frequenza dell'applicazione 1240 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso interno
----------------	-------------

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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.			
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548571		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,280167		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C	OC TRA v3.0,	avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale		
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608		
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: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, FC OC 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rullo pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
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	Efficacia: 90 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

formazione "di base" degli addetti.	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,0762 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,479165
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,1429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,857143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,6 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,087432
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	1,6 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,149533
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	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Durata e frequenza dell'applicazione	240 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

13. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso nei rivestimenti

SU22; ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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	65.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	225
Fattore di emissione nell'aria	0 %
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, 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 v4.1, I-C OC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000734
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	78,7 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dal suolo.	

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,1271 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,280167
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608
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: professionale

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò esterno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Usò di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,0508 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,112067
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,319443
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	1480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	I Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,6457 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,658286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,5635 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,140084
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,5635 mg/m ³

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,239582
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,1429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,857143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazione sul posto di lavoro
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,83 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione de	0,045355

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazione sul posto di lavoro
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,83 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,07757
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- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, F-C OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - dermale, lungo termine- stemco
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,548571

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,0508 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,112067
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,319443
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

14. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso inc/come prodotti per la cura delle superfici e lucidi

SU22; ERC8a; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

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 Per questo scenario, non è stata valutata l'esposizione locale. E' stato considerato il contributo alla concentrazione di fondo. L'uso professionale interno non è stato valutato separatamente, poiché potenziali rilasci sono già coperti dal rispettivo uso esterno.
Condizioni operative	
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- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana		
Indoor/Outdoor	Uso interno		
Misure di gestione dei rischi			
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %		
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei	Efficacia: 80 %		
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei			
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.			
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,109714		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,466946		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale		
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608		
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: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.			
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico		
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548571		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C	OC TRA v3.0,	avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale		
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347		
Guida per gli utilizzatori a valle			
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra			

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rullo pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei	Efficacia: 80 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C
	OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5486 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,219429

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,466946
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usa interno
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 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,0714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,428571

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,136612
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,233645
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	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Uso di protezione visiva adeguata	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, I-C OC 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, I-C OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,266826
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, I-C OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	4,8829 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,456347

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Guida per gli utilizzatori a valle

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

15. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso inc/come prodotti per la cura delle superfici e lucidi

SU22; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

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	10.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	99 %
Fattore di emissione nel suolo	1 %
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	
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 (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC OC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001158
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	4,7 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 1 %		
Stato fisico	liquido		
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa		
Temperatura di processo	20 °C		
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana		
Indoor/Outdoor	Uso esterno		
Misure di gestione dei rischi			
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei	Efficacia: 80 %		
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei			
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.			
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,109714		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico		
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,466946		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC	OC TRA v3.0,	avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale		
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608		
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: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

	contenuto: >= 0 % - <= 1 %		
Stato fisico	liquido		
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa		
Temperatura di processo	20 °C		
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana		
Indoor/Outdoor	Uso esterno		
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.			
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - dermale, lungo termine - s		stem co
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548571		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC	OC TRA v3.0,	avoratore
	avoratore - inalatorio, lungo termine - s		stem co
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,186778		
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, FC	OC TRA v3.0,	avoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale		
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,319443		
Guida per gli utilizzatori a valle			
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra			

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rullo pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei	Efficacia: 80 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5486 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,219429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,466946
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	8,5451 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,798608
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,0714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,428571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	6,6 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,360656
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	6,6 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,616822
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	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetano contenuto: >=0% - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

I Durata e frequenza dell'applicazione 1480 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso esterno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,186778
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

		Data di stampa 17.03.2020
Stima dell'esposizione	3,418 mg/m ³	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,319443	
Guida per gli utilizzatori a valle		
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra		

16. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso in fluidi funzionali

SU3;ERC7;PROC1,PROC2

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi.
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	350.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	20
Fattore di emissione nell'aria	0,5 %
Fattore di emissione in acqua	0,1 %
Fattore di emissione nel suolo	0,1 %
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	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Adsorbimento, Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, Abbattitore a umido per l'eliminazione di componenti volatili dai gas di scarico
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico, Processi asciutti
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti, Combustione dei fanghi di depurazione
	Nessuna applicazione dei

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

	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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,050673
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	345.353,3 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0206 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008229
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0293 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001601

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0293 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002738
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- dietilaminoetanolo contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0823 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,032914
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,160096
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	2,9298 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,273808
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

17. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso in fluidi funzionali

SU22; ERC9b; PROC1, PROC2

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	30.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	5 %
Fattore di emissione in acqua	2,5 %
Fattore di emissione nel suolo	2,5 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m ³ /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
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 (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, F-C OC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000611

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	6,7 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

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- dietilaminoetano contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0206 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008229
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0205 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001121
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, HC OC TRA v3.0, lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0205 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001917
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	1480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. 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 abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0823 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,032914
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	10,2541 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,560335
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	10,2541 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del	0,958329

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

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

18. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come additivo, Uso in fluidi funzionali

SU22; ERC9a; PROC1, PROC2

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi Per questo scenario, non è stata valutata l'esposizione locale. E' stato considerato il contributo alla concentrazione di fondo. L'uso professionale interno non è stato valutato separatamente, poiché potenziali rilasci sono già coperti dal rispettivo uso esterno.
Condizioni operative	
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- dietilaminoetanololo contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0206 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008229
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0293 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001601
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0293 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002738
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: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2- dietilaminoetanolo contenuto: >=0% - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	200 Pa
Temperatura di processo	20 °C

I Durata e frequenza dell'applicazione 1480 min 5 Giorni per settimana

Indoor/Outdoor	Uso interno
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 guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 16.03.2020

Versione: 11.0

Data della versione precedente: 27.04.2017

Prodotto: **Dietiletanolamina**

Data di stampa 17.03.2020

chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti., 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0823 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,032914
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	10,2541 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,560335
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	10,2541 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,958329
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	
