



Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/50

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Codice interno: E68

Data di stampa 28.04.2017

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

1.1. Identificatore del prodotto

N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)

Denominazione chimica: dimetil(propil)ammina Numero CAS:
926-63-6

Numero di registrazione REACH: 01-2119977070-40-xxxx

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico usato nella sintesi e/o nella formulazione di prodotti industriali

Uso appropriato: Prodotto chimico

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

CAVENAGHI S.p.A.

Via Varese 19

20020 Lainate (MI), ITALY

Telefono: +39 02 9370241, Indirizzo E-mail: info@cavenaghi.it

1.4. Numeri telefonici di emergenza

Numeri telefonici dei Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore) che hanno accesso all'Archivio

Preparati Pericolosi dell'Istituto Superiore di Sanità:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" (Roma) 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia (Foggia) 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" (Napoli) 081-7472870

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

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Flam. Liq. 2
Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
Acute Tox. 4 (orale)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)

H225, H318, H315, H331, H302, H335

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza (prevenzione):

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P260	Non respirare la polvere/i gas/la nebbia/ i vapori.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
P240	Mettere a terra / a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Consigli di prudenza (reazione):

P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P301 + P330	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare acqua nebulizzata, polvere estinguente, schiuma o Diossido di Carbonio.
P362 + P364	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Consigli di prudenza (conservazione):

P403 + P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P405	Conservare sotto chiave.

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.
------	---

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: dimetil(propil)ammina

2.3. Altri pericoliIn accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Carattere chimico

Contiene:

dimetil(propil)ammina

Numero CAS: 926-63-6

Numero CE: 213-139-9

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

dimetil(propil)ammina

Numero CAS: 926-63-6

Numero CE: 213-139-9

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)

Acute Tox. 4 (orale)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)

H225, H318, H315, H331, H302, H335

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di perdita di conoscenza sistemare e trasportare su un fianco in posizione stabile; eventuale respirazione artificiale. I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11., Ulteriori sintomi sono possibili

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

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

polvere di estinzione, schiuma, acqua nebulizzata, diossido di carbonio

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, gas nitrosi

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

È necessario proteggere le vie respiratorie. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Residui: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Per le operazioni di pulizia proteggere le vie respiratorie. Pulire a fondo con acqua e tensioattivi oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Raccogliere separatamente i rifiuti in contenitori idonei, etichettati e sigillabili. Smaltimento nel rispetto della normativa vigente in materia mediante discarica o impianto autorizzato al trattamento e alla termodistruzione.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione). Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente.

Classe di temperatura: T4 (Temperatura di accensione >135 °C).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Separare da acidi e da sostanze che li formano.

Materiali idonei: acciaio al carbonio (ferro), acciaio inox 1.4401 (V4), acciaio inox 1.4301 (V2), smaltato, vetro

Materiali non idonei: carta, cartone

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ventilato.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio: 24 Mesi

7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Non è noto alcun limite di esposizione professionale.

PNEC

acqua dolce: 0,0578 mg/l

acqua di mare: 0,00578 mg/l

emissione saltuaria: 0,0689 mg/l

impianto di depurazione: 73 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 7,73 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,773 mg/kg

suolo: 1,51 mg/kg

via orale (avvelenamento secondario):

Nessun PNEC (orale) derivato, poiché non è atteso alcun accumulo negli organismi.

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 5,6 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1 mg/kg

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 12,2 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 6,1 mg/m³

8.2. Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protegersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro combinato gas/vapori organici e particelle solide e liquide (ad es. EN 14387 Tipo A-P2). Filtro combinato per gas/vapori di composti organici, inorganici, acidi e basici (ad es. EN 14387 Tipo ABEK).

Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata:
autorespiratore

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):
per es. nitrilcaucciù, cloroprencaucciù, cloruro di polivinile (PVC) ed altri.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano su test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

Protezione degli occhi:

■ Occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166)

Protezione del corpo:

■ tuta protettiva per prodotti chimici (EN 14605)

Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare vapori/aerosoli. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

Controllo dell'esposizione ambientale

Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido	
Colore:	da incolore a giallo	
Odore:	di ammina	
Soglia odore:	0,068 ppm	
Valore del pH:	10	
	(100 g/l, 20 °C)	
Punto di fusione:	< -20,00 °C	
Punto d'ebollizione:	65,75 °C	(misura)
	(1.013,25 hPa)	
Punto di infiammabilità:	-11 °C	
Velocità di evaporazione:	I valori possono essere approssimati in base alla Legge di Henry o alla tensione di vapore.	
Infiammabilità:	Facilmente infiammabile.	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Limiti inferiore di esplosione:	1,1 %(V) (-29,4 °C, 1013 hPa) E' stato determinato il punto di esplosione inferiore della sostanza/miscela che descrive la temperatura di un liquido infiammabile a cui la concentrazione del vapore saturo insieme all'aria corrisponde al limite di esplosione inferiore.	(, aria)
Limiti superiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi	
Temperatura di accensione:	165 °C	(DIN 51794)
Tensione di vapore:	172,5 mbar (20 °C) 603,7 hPa (50 °C)	
Densità:	0,7015 g/cm ³ (20 °C)	(OCSE - linea direttrice 109)
Densità relativa:	0,7015 (20 °C)	(OCSE - linea direttrice 109)
Solubilità in acqua:	completamente solubile (20 °C)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	1,32 (23 °C; Valore del pH: 11)	(OECD - linea guida 107)
Autoaccensione:	Sulla base delle proprietà strutturali, il prodotto non è classificato come autoinfiammabile.	Tipo di test: autoignizione spontanea
Decomposizione termica:	425 °C, > 440 J/g, (DSC (DIN 51007)) La decomposizione termica è possibile a temperatura superiore a quella indicata. reazione autoaccelerante Riscaldando il prodotto oltre la temperatura di decomposizione possono liberarsi vapori tossici.	
Viscosità dinamica:	0,32 mPa.s (20 °C) 0,26 mPa.s (40 °C)	(OECD 114) (OECD 114)
Viscosità, cinematica:	0,45 mm ² /s (20 °C) 0,38 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114) (OECD 114)
Pericolo di esplosione:	Sulla base della propria struttura, il prodotto è classificato come non esplosivo.	
Caratteristiche di comportamento al fuoco:	non comburente	

9.2. Altre informazioni

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilamina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

capacità di autocombustione: la sostanza non è soggetta ad autocombustione.

pKA: 9,25
(25 °C)

Adsorbimento/acqua - suolo: KOC: 1302; log KOC: 3,11 (calcolato)

Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile. I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.

Tensione superficiale:

In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.

Distribuzione granulometrica.:

La sostanza/il prodotto non è messo in commercio o usato in forma solida o granulare.

Massa molecolare: 87,16 g/mol

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei metalli:

Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo. Non è possibile escludere una corrosione dei metalli in presenza di acqua o umidità.

Formazione di gas infiammabili:

Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio. A temperature elevate e sotto pressione, il prodotto può essere instabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione fortemente esotermica con acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

acidi, cloruri degli acidi, anidridi acide, rifiuti alcalini

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Ossidi di Carbonio, ossidi d'azoto, gas nitrosi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo ingestione singola. Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo. Tossicità elevata dopo breve inalazione.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): ca. 500 mg/kg (OECD-Linea guida 423)

CL50 ratto (inalatoria): 4,499 mg/l 4 h (OCSE - linea guida 403)

E' stato testato il vapore.

DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

Nessuna mortalità è stata osservata.

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante a contatto con la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Irritante. (Linea guida OECD 404)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: danni irreversibili (Linea guida OECD 405)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Dati sperimentali/calcolati:

Prova locale dei linfonodi sui topi (LLNA) topo: non sensibilizzante (OCSE - linea direttrice 429)

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi. La sostanza non si è rivelata mutagena negli esperimenti sui mammiferi. Il prodotto non è stato completamente testato. Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

Cangerogenicità

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Valutazione di cancerogenicità:

In presenza di determinate condizioni la sostanza può formare nitrosammina. Le nitrosammine hanno avuto effetto cancerogeno in esperimenti su animali.

Tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità. I risultati sono stati determinati in uno Screeningtest (OECD 421/422). Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenità:

Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

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

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 212 mg/l, Brachydanio rerio (OECD - linea guida 203, statico)

Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione neutralizzato. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

CL50 (96 h) 38,3 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, statico)

Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato. Dopo la neutralizzazione, non è più riscontrabile alcuna tossicità. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 28,7 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)

Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato. Dopo la neutralizzazione, non è più riscontrabile alcuna tossicità. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) 6,89 mg/l (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus* (OECD - linea guida 201, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

CE10 (72 h) 2,89 mg/l (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus* (OECD - linea guida 201, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (17 h) 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 parte 8)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Tossicità cronica sui pesci:

Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21 d) 11 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

78 % formazione del CO₂ del valore teorico (28 d) (Linea Guida OECD 310) (aerobico, fango attivo, domestico)

Valutazione della stabilità in acqua:

Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.

Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):

Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non si accumula negli organismi.

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Potenziale di bioaccumulo:

Fattore di bioconcentrazione: $\leq 4,9$ (42 d), *Cyprinus carpio* (OECD - linea guida 305 C)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.

Adsorbimento nel terreno: Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile. I dati si riferiscono alla sostanza nella sua forma ionica.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulativo/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulativo).

12.6. Altri effetti nocivi

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

12.7. Indicazioni supplementari

parametro addizionale

Domanda chimica di ossigeno (COD): 2.165 mg/l

Domanda biochimica di ossigeno (BOD) Durata d'incubazione 5 d: 20 mg/g

Composti organici alogenati adsorbibili (AOX):

Il prodotto non contiene alogeni organici.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Incenerire in idoneo impianto rispettando comunque la normativa locale.

Non può essere specificato il codice rifiuto conforme al catalogo europeo dei rifiuti poichè esso dipende dall'uso.

In conformità con il catalogo Europeo dei rifiuti, il codice rifiuto deve essere specificato sulla base di un accordo tra lo smaltitore, il produttore e l' autorità.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra

ADR

Numero ONU	UN2266
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIMETIL-N-PROPILAMMINA
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3, 8
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: D/E

RID

Numero ONU	UN2266
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIMETIL-N-PROPILAMMINA
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3, 8
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto navale interno

ADN

Numero ONU	UN2266
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIMETIL-N-PROPILAMMINA
Classi di pericolo connesso	3, 8

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

al trasporto:

Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

Trasporto via mare

IMDG

Numero ONU:	UN 2266
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIMETIL-N-PROPILAMMINA
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3, 8
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
	Inquinante marino: NO
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 2266
UN proper shipping name:	DIMETHYL-N-PROPYLAMINE
Transport hazard class(es):	3, 8
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	None known

Trasporto aereo

IATA/ICAO

Numero ONU:	UN 2266
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIMETIL-N-PROPILAMMINA
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3, 8
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 2266
UN proper shipping name:	DIMETHYL-N-PROPYLAMINE
Transport hazard class(es):	3, 8
Packing group:	II
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	None known

14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

regolamento:	Non valutato
Spedizione approvata:	Non valutato
sostanza inquinante:	Non valutato
Categoria d'inquinamento:	Non valutato
Tipo di nave cisterna:	Non valutato

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3, 40

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La Valutazione sulla Sicurezza Chimica è stata effettuata dal produttore.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Aquatic Acute 2
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Acute Tox. 4 (orale)
Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
Flam. Liq. 2
STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)

Rispettare le restrizioni per il lavoro di donne incinte e in allattamento. Rispettare le restrizioni per il lavoro di lavoratori giovani.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Allegato: scenari espositivi**Indice**

1. Uso come intermedio
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3
2. Caricamento e scaricamento di sostanze e miscele
SU3; ERC5, ERC6a; PROC8a, PROC8b, PROC9
3. Caricamento e scaricamento di sostanze e miscele
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC9
4. Formulazione
SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5
5. Formulazione
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19
6. Uso in laboratorio
SU3; ERC5, ERC6a; PROC15
7. Uso in laboratorio
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC15
8. Uso come agente chimico di processo, Produzione di polimeri
SU3; ERC5; PROC1, PROC3, PROC22

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come intermedio

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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 guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0069 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006857
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0363 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006485
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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare indumenti idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0549 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,054857
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,8159 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,324269
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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare indumenti idonei., Uso di	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0274 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,027429
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,6318 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,648537
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://www.ecetoc.org/tra	

2. Breve titolo dello scenario espositivo

Caricamento e scaricamento di sostanze e miscele

SU3; ERC5, ERC6a; PROC8a, PROC8b, PROC9

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
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: industriale

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,7239 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,486403
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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,1778 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,56747
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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti	Efficacia: 80 %

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

chimici idonei.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,7239 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,486403
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,8134 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,680964
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,1791 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,389122
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://www.ecetoc.org/tra	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare calzature di sicurezza durante tutte le fasi lavorative., Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,5423 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,453976
Guida per gli utilizzatori a valle	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Per un termine di confronto, visita [hiip://www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

3. Breve titolo dello scenario espositivoCaricamento e scaricamento di sostanze e miscele
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC9**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,1778 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,56747
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

	contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Garantire la lontananza dell'operatore dalla fonte. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Esecuzione in una cabina completamente chiusa provvista di ventilazione ad estrazione indipendente	
Indossare indumenti idonei., Indossare calzature di sicurezza durante tutte le fasi lavorative., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042857
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,8374 mg/m ³

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,50667
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	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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,085714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare.

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,9861 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,354669
Indicazioni aggiuntive di buona pratica	
Si raccomanda l'uso di una protezione adeguata delle vie respiratorie.	
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	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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Garantire la lontananza dell'operatore dalla fonte. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Esecuzione in una cabina completamente chiusa provvista di ventilazione ad estrazione indipendente	
Indossare indumenti idonei., Indossare calzature di sicurezza durante tutte le fasi lavorative., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,085714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,4187 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,253335
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,085714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,9861 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,354669
Indicazioni aggiuntive di buona pratica	
Si raccomanda l'uso di una protezione adeguata delle vie respiratorie.	
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Garantire la lontananza dell'operatore dalla fonte. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare il contatto con la pelle.	
Esecuzione in una cabina completamente chiusa provvista di ventilazione ad estrazione indipendente	
Indossare calzature di sicurezza durante tutte le fasi lavorative., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare indumenti idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,085714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,8374 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,50667
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	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

4. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	
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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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 guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0069 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006857
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0363 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006485
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0549 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,054857
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,8159 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,324269
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://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	dimetil(propil)ammina

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0274 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,027429
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,6318 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,648537
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,6318 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,648537
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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della	Efficacia: 95 %

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

vie respiratorie.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,908 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,162134
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://www.ecetoc.org/tra	

5. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione

SU22; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con controllo da parte di superiori.	Efficacia: 99 %
Evitare il contatto con la pelle. Lavare	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0442 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,044196
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,8374 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,50667
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle.	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,085714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,8374 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,50667
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	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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle.	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, 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)	0,548571
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,8159 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,324269
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://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: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042857
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,8374 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,50667
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0137 mg/kg/giorno (peso corporeo)

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,013714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,5423 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,453976
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita hiip://www.ecetoc.org/tra	

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

6. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio

SU3; ERC5, ERC6a; PROC15

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

	intermedie) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0137 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,013714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,6318 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,648537
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

7. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio

SU22; ERC8c, ERC8f; PROC15

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Uso di guanti resistenti agli agenti	Efficacia: 80 %

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

chimici idonei.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0021 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002143
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,7024 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,304002
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).	

8. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come agente chimico di processo, Produzione di polimeri SU3; ERC5; PROC1, PROC3, PROC22

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 Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora).	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con controllo da parte di superiori., Indossare indumenti idonei., Indossare calzature di sicurezza durante tutte le fasi lavorative., Indossare idoneo schermo facciale	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, 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)	0,034286
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0363 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006485
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	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

Misure di gestione dei rischi	
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 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare indumenti idonei., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, 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)	0,082286
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,2686 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,583683
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC22: Operazioni di lavorazione potenzialmente chiuse di minerali e metalli ad elevate temperature Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	dimetil(propil)ammina contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	17250 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	
Provvedere ad un buon livello di	Efficacia: 70 %

CAVENAGHI S.p.A.

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

Prodotto: **N,N-Dimetilpropilammina (DMPA)**

Rev. 2 del 27.04.2017

Data di stampa 28.04.2017

ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Evitare il contatto con la pelle. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Indossare calzature di sicurezza durante tutte le fasi lavorative., Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, 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)	0,565714
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,053571
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	
