

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 120  
Denominazione: RISAN  
UFI: UP20-M0U5-F00H-5Q39

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

Descrizione/Utilizzo Disinfettante deodorante ad uso domestico e civile. Reg. Min. San. n. 13131

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

#### Usi Sconsigliati

Qualsiasi utilizzo differente rispetto agli usi identificati

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: FIRMA SRL  
Indirizzo: VIA PER MODENA, 28  
Località e Stato: 42015 CORREGGIO (RE)  
IT  
tel. 0522 691880  
fax 0522 631277  
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: sds@firmachimica.it

Fornitore: FIRMA SRL

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

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

Telefono d'emergenza 0522 691880 Orari di Ufficio: 08.00 - 12.30, 13.30 - 17.00 – laboratorio@firmachimica.it  
Telefono d'emergenza 0522 036427

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

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

 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta,  
 categoria 1

H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H314**  
**H400**  
**EUH208**

 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 Contiene: Linalool  
 Dipentene  
 (-)-pin-2(10)-ene  
 Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P273**  
**P280**  
**P303+P361+P353**  
  
**P305+P351+P338**  
  
**P310**  
**P391**  
**P501**

 Non disperdere nell'ambiente.  
 Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
 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.  
 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di contatto con gli occhi.  
 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

**2.3. Altri pericoli**

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

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

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscela**

Contiene:

Identificazione

**x = Conc. %**
**Classificazione 1272/2008 (CLP)**
**Benzalconio cloruro**

INDEX

 $5 \leq x < 10$ 
**Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**  
**LD50 Orale: 397,5 mg/kg**

CE 270-325-2

CAS 68424-85-1

Reg. REACH biocida

**Alcoli C11-15 secondari, etossilati**

INDEX

 $3 \leq x < 5$ 
**Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315**  
**STA Orale: 500 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 1,06 mg/l/4h**

CE 614-295-4

CAS 68131-40-8

Reg. REACH 01-2119560577-29-xxxx

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti** ... / >>**Limone**

INDEX 601-029-00-7 1 ≤ x &lt; 2,5

**Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**

CE 227-813-5

CAS 5989-27-5

Reg. REACH 01-2119529223-47-0000

**Pirofosfato di potassio**

INDEX 1 ≤ x &lt; 5

**Eye Irrit. 2 H319**

CE 230-785-7

CAS 7320-34-5

Reg. REACH 01-2119489369-18-xxxx

**Citral**

INDEX 605-019-00-3 0 &lt; x &lt; 1

**Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317**

CE 226-394-6

CAS 5392-40-5

Reg. REACH 01-2119462829-23-xxxx

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

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

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

**PELLE:** Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Farsi immediatamente una doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona incosciente o con crampi.

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

Protezione dei soccorritori

Informazioni non disponibili

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

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Contiene allergeni.

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

Informazioni non disponibili.

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**

Benzalconio cloruro

**5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

Benzalconio cloruro

Mezzi di estinzione non idonei: Non usare getti d'acqua.

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione: ossidi di carbonio.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>**

Benzalconio cloruro

In caso di incendio si possono liberare: acido cloridrico, ossidi di azoto, acido cianidrico. Ossido di carbonio e anidride carbonica.

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

INFORMAZIONI GENERALI:

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

EQUIPAGGIAMENTO:

Non necessario per incendi di piccole dimensioni. Se necessario, indossare gli indumenti per la lotta al fuoco come un completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30) in funzione della quantità di prodotto e di eventuali altri materiali coinvolti nell'incendio.

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari**

detergente disinfettante per superfici dure ed attrezzature

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

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

Riferimenti normativi:

TLV-ACGIH

ACGIH 2023

**Pirofosfato di potassio**
**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			VND	4,35 mg/m3			VND	17,63 mg/m3

**Alcoli C11-15 secondari, etossilati**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	20	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	2	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	28,1	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,81	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	15,3	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	8,24	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	22,2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	5,6	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3 mg/kg bw/d				
Inalazione				21,16 mg/m3				42,32 mg/m3
Dermica				3 mg/kg bw/d				6 mg/kg bw/d

**Benzalconio cloruro**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0009	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00096	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,27	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,09	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,00016	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,4	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3,4 mg/kg/d				
Inalazione				1,64 mg/m3				3,96 mg/m3
Dermica				3,4 mg/kg/d				5,7 mg/kg/d

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

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	mg/m3	
TLV-ACGIH		5	ppm	PELLE

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,007	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,125	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,013	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,068	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,021	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,6				
				mg/kg bw/d				
Inalazione				2,7				9
				mg/m3				mg/m3
Dermica			140	1			140	1,7
			µg/cm²	mg/kg bw/d			µg/cm²	mg/kg bw/d

**Limonene**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	14	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,4	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,85	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,385	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,8	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	133	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,763	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				4,8				
				mg/kg bw/d				
Inalazione				16,6				66,7
				mg/m3				mg/m3
Dermica				4,8				9,5
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

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

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

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

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

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici in caso sia prevedibile la formazione di schizzi (rif. norma EN166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosol e gas. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A" durante gli interventi di emergenza. Filtri per gas/vapori EN 141. In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore. In caso di ventilazione insufficiente e/o in caso di esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera, indossare un respiratore appropriato (con filtro tipo "A").

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

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

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

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

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo	
Odore	limone	
Punto di fusione o di congelamento	< 0 °C	
Punto di ebollizione iniziale	> 100 °C	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non applicabile	Nota:Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Limite superiore esplosività	non applicabile	Nota:Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Punto di infiammabilità	> 61 °C	Metodo:ASTM D 3278
Temperatura di autoaccensione	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Data non disponibile in letteratura
Temperatura di decomposizione	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Non determinato per la miscela
pH	9,5	Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	10-20 mm2/s	Temperatura: 20 °C
Solubilità	completamente miscibile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Non determinato per la miscela
Tensione di vapore	23 mBar	Sostanza:Benzalcolio cloruro
Densità e/o Densità relativa	1,005 g/cm3	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	Temperatura: 20 °C
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	7,97 % - 80,06	g/litro
VOC (carbonio volatile)	6,20 % - 62,29	g/litro
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	
Punto di gelo	< 0°C	
COV Composti Organici Volatili (Direttiva 1999/13/CE)	ASSENTI	

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

In base alla natura chimica dei componenti, non si ritiene che il prodotto possa reagire violentemente con altre sostanze miscibili con acqua.

Alcoli C11-15 secondari, etossilati

Reagisce con: agenti ossidanti,acidi,alcali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio, non sono prevedibili reazioni pericolose.

Pirofosfato di potassio

Reagisce con: acidi,agenti ossidanti forti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Richiudere il contenitore dopo l'uso. Conservare lontano dalla portata dei bambini. Stoccare in luogo pulito, fresco e protetto da fonti di luce diretta e da sorgenti di calore.

Alcoli C11-15 secondari, etossilati

Evitare l'esposizione a: calore.

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti,acidi.

Limonene

Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti forti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze a caratteristiche anioniche ed agenti fortemente ossidanti. Non mescolare con ipocloriti.

Pirofosfato di potassio

Incompatibile con: acidi forti.

Alcoli C11-15 secondari, etossilati

Incompatibile con: agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Si possono formare ad alte temperature, ossidi di azoto, anidride carbonica e ossido di carbonio.

Pirofosfato di potassio

Per decomposizione sviluppa: ossidi di fosforo,ossidi di potassio.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l

ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)



**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

Pirofosfato di potassio	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 1,1 mg/l/4h ratto
Alcoli C11-15 secondari, etossilati	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto
STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	1,06 mg/l/4h
Benzalconio cloruro	
LD50 (Cutanea):	3413 mg/kg CONIGLIO
LD50 (Orale):	397,5 mg/kg RATTO
Citral	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	6800 mg/kg ratto
Limonene	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Linalool

Dipentene

(-)-pin-2(10)-ene

Contiene:1,8(9)-menthadiene (limonene), 3,7-dimethyl-2,6-octadienal (citrale), pin-2(10)-ene, dipentene, possono provocare una reazione allergica.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Pirofosfato di potassio	
LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus Mykiss
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus
Alcoli C11-15 secondari, etossilati	
LC50 - Pesci	1,53 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	5,66 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,01 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,2 mg/l/21d Daphnia magna
Benzalconio cloruro	
LC50 - Pesci	0,515 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,016 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,03 mg/l/96h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,009 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	> 32,2 0,0322 pimephales promelas
NOEC Cronica Crostacei	0,025 mg/l daphnia magna
Citral	
LC50 - Pesci	6,78 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	6,8 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	103,8 mg/l/72h
Limonene	
LC50 - Pesci	< 1 mg/l/96h pimphales promelas - echa
EC50 - Crostacei	0,307 mg/l/48h Daphnia magna - echa
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,32 mg/l/72h
EC10 Crostacei	0,153 mg/l/21 giorni
NOEC Cronica Pesci	< 0,37 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,174 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Pirofosfato di potassio	
Solubilità in acqua	180 g/l 20 °C
Degradabilità: dato non disponibile	
Alcoli C11-15 secondari, etossilati	
Solubilità in acqua	1,1 mg/l 25°C
Rapidamente degradabile	>60% in 28d OECD 301F
Benzalconio cloruro	
Rapidamente degradabile	
Citral	
Solubilità in acqua	420 mg/l 25°C
Rapidamente degradabile	EU Method C.4-D
Limonene	
Solubilità in acqua	5,69 mg/l
Rapidamente degradabile	OECD 301

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Alcoli C11-15 secondari, etossilati	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,72
BCF	29
Citral	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,76 LogKow 25°C
Limonene	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,38 LogKow

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1903

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**ADR / RID: DISINFETTANTE LIQUIDO CORROSIVO, IN MISCELA (CLORURO DI BENZALCONIO)  
IMDG: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. MIXTURE  
IATA: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. MIXTURE

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>**
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8


**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: NO

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

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

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

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

CODICE ISS (Azienda / preparato): 00466200359 / 120

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E1

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	3 - 40
<u>Sostanze contenute</u>	
Punto	75

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

**Controlli Sanitari**

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

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

Benzalconio cloruro

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

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

- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

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

**Nota per l'utilizzatore:**

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

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

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

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

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / Scenari Espositivi.

**Scenari Espositivi**

Prodotto	RISAN
Titolo Scenario	C12-C16 alchilbenzildimetilammonio
Revisione n.	1
File	IT_0032_nuovo_1.pdf

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## **Allegato :**

**Formulazione industriale**

**Formulazione professionale**

**Formulazione industriale, Biocidi**

**Formulazione professionale, Biocidi**

**Formulazione industriale, Dispositivi medicali**

**Uso industriale, Dispositivi medicali**

**Uso professionale, Dispositivi medicali**

**Uso industriale, agente per il trattamento di superfici metalliche**

**Uso nella pulizia industriale**

. **Uso nella pulizia professionale**

---



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione industriale

---

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati
Categorie di processo	: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

---

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 0
Emissione o Fattore di Rilascio Aria	: 0,000 %
Emissione o Fattore di Rilascio Acqua	: 0,00000 %
Emissione o Fattore di Rilascio Suolo	: 0,00 %
Osservazioni	: Nessun scarico nell'ambiente.

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3; Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

---

#### Caratteristiche del prodotto

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo** : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
**Forma Fisica (al momento dell'uso)** : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**  
**Durata dell'attività** : < 480 min  
**Durata dell'esposizione** : < 480 min  
**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.  
Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

---

### Caratteristiche del prodotto

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo** : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
**Forma Fisica (al momento dell'uso)** : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**  
**Durata dell'attività** : < 480 min  
**Durata dell'esposizione** : < 480 min  
**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## **2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli\_ (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

---

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino a 5%  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 480 min

Durata dell'esposizione : < 480 min

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## **2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

**Caratteristiche del prodotto**

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo** : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
**Forma Fisica (al momento dell'uso)** : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**  
**Durata dell'attività** : < 480 min  
**Durata dell'esposizione** : < 480 min  
**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.  
Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa l'apertura)

---

### Caratteristiche del prodotto

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo** : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
**Forma Fisica (al momento dell'uso)** : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**  
**Durata dell'attività** : < 480 min  
**Durata dell'esposizione** : < 480 min  
**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
			Dermico a lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,001
PROC4	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
			Dermico a lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno	0,012
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
			Dermico a lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno	0,024
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
			Dermico a lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno	0,024
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
			Dermico a lungo termine	0,68 mg/kg p.c./giorno	0,012

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**ERC2: Formulazione di preparati**

**PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

**PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

**PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

---

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

---

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione professionale

---

<b>Gruppi di utilizzatori principali</b>	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente</b>	: ERC2: Formulazione di preparati
<b>Categorie di processo</b>	: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
<b>Ulteriori informazioni</b>	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:ERC2: Formulazione di preparati

---

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

<b>Numero di giorni di emissione per anno</b>	: 0
<b>Emissione o Fattore di Rilascio : Aria</b>	: 0,000 %
<b>Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua</b>	: 0,00000 %
<b>Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo</b>	: 0,00 %
<b>Osservazioni</b>	: Nessun scarico nell'ambiente.

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## **2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3; Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al  
nella Miscela/Articolo 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### **Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

### **Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.  
Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)  
Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

## **2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4; Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al  
nella Miscela/Articolo 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### **Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

## **Condizioni tecniche e precauzioni**

**Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.**

**Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)**

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

**Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

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

**Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.**

**Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)**

**Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)**

---

## **2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli\_ (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%  
nella Miscela/Articolo**

**Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido**

### **Frequenza e durata dell'uso**

**Durata dell'attività : < 480 min**

**Durata dell'esposizione : < 480 min**

**Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno**

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

## **Condizioni tecniche e precauzioni**

**Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.**

**Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)**

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

**Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

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

**PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 480 min

Durata dell'esposizione : < 480 min

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

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

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

## Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficacia (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.  
Guanti (Efficacia (di una misura precauzionale): 90 %)  
Protezione respiratoria (Efficacia (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno	0,012
PROC4	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	0,684 mg/kg p.c./giorno	0,12
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,24
PROC8a	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			Dermico a lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,24
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,015 mg/m <sup>3</sup>	0,004
			Dermico a lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,241
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,12

ERC2: Formulazione di preparati

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

---

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

---

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione industriale, Biocidi

---

<b>Gruppi di utilizzatori principali</b>	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente</b>	: ERC2: Formulazione di preparati
<b>Categorie di processo</b>	: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
<b>Ulteriori informazioni</b>	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

---

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

<b>Numero di giorni di emissione per anno</b>	: 0
<b>Emissione o Fattore di Rilascio : Aria</b>	: 0,000 %
<b>Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua</b>	: 0,00000 %
<b>Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo</b>	: 0,00 %
<b>Osservazioni</b>	: Nessun scarico nell'ambiente.

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

## Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficacia (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficacia (di una misura precauzionale): 95 %)  
Protezione respiratoria (Efficacia (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli\_ (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min

Durata dell'esposizione : < 480 min

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

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

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 480 min

Durata dell'esposizione : < 480 min

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa l'apertura)**

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

## Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficacia (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficacia (di una misura precauzionale): 95 %)

Protezione respiratoria (Efficacia (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**

---

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

## Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	0,0004
			Dermico a lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,001
PROC4	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	0,0004
			Dermico a lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno	0,012
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	0,0004
			Dermico a lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno	0,024
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,0008 mg/m <sup>3</sup>	0,0002
			Dermico a	0,137 mg/kg	0,024

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			lungo termine	p.c./giorno	
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	0,0004
			Dermico a lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno	0,012
PROC19	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup>	0,0004
			Dermico a lungo termine	1,414 mg/kg p.c./giorno	0,248

**ERC2: Formulazione di preparati**

**PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**

**PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

**PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

**PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

---

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

---

Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione professionale, Biocidi

---

<b>Gruppi di utilizzatori principali</b>	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente</b>	: ERC2: Formulazione di preparati
<b>Categorie di processo</b>	: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
<b>Ulteriori informazioni</b>	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

---

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

<b>Numero di giorni di emissione per anno</b>	: 0
<b>Emissione o Fattore di Rilascio Aria</b>	: 0,000 %
<b>Emissione o Fattore di Rilascio Acqua</b>	: 0,00000 %
<b>Emissione o Fattore di Rilascio Suolo</b>	: 0,00 %
<b>Osservazioni</b>	: Nessun scarico nell'ambiente.

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## **2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### **Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

### **Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.  
Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)  
Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## **2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### **Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

## **Condizioni tecniche e precauzioni**

**Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.**

**Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)**

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

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

**Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.**

**Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)**

**Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)**

---

## **2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli\_ (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25% nella Miscela/Articolo**

**Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido**

### **Frequenza e durata dell'uso**

**Durata dell'attività : < 480 min**

**Durata dell'esposizione : < 480 min**

**Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno**

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

## **Condizioni tecniche e precauzioni**

**Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.**

**Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)**

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min

Durata dell'esposizione : < 480 min

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

### Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

---



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

### Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.  
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.  
Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)  
Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa l'apertura)

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

## **Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## **2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

**PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza** : Copre percentuali di sostanza nel prodotto finoal 50%.  
nella Miscela/Articolo

**Forma Fisica (al momento dell'uso)** : liquido

### **Frequenza e durata dell'uso**

**Durata dell'attività** : < 480 min

**Durata dell'esposizione** : < 480 min

**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

## **Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno	0,012
PROC4	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	0,684 mg/kg p.c./giorno	0,12
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,24
PROC8a	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,24
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,015 mg/m <sup>3</sup>	0,004
			Dermico a lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,241
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			a lungo termine		
			Dermico a lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,12
PROC19	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,008
			Dermico a lungo termine	3,536 mg/kg p.c./giorno	0,62

**ERC2: Formulazione di preparati**

**PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**

**PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

**PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

**PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

**PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

---

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

---

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione industriale, Dispositivi medicali

---

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati
Categorie di processo	: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

---

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 0
Emissione o Fattore di Rilascio Aria	: 0,000 %
Emissione o Fattore di Rilascio Acqua	: 0,00000 %
Emissione o Fattore di Rilascio Suolo	: 0,00 %
Osservazioni	: Nessun scarico nell'ambiente.

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli\_ (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
--	--

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Forma Fisica (al momento dell'uso)** : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**

**Durata dell'attività** : < 480 min  
**Durata dell'esposizione** : < 480 min  
**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

**Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo** : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
**Forma Fisica (al momento dell'uso)** : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**

**Durata dell'attività** : < 480 min  
**Durata dell'esposizione** : < 480 min  
**Frequenza dell'uso** : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa l'apertura)

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387
			Dermico a lungo termine	0,685 mg/kg p.c./giorno	0,12
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387
			Dermico a lungo termine	0,685 mg/kg p.c./giorno	0,12
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			a lungo termine		
			Dermico a lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,06

**ERC2: Formulazione di preparati**

**PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

**PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

---

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

---

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Dispositivi medicali

---

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Categorie di processo	: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4:Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

---

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 0
Emissione o Fattore di Rilascio Aria	: 0,000 %
Emissione o Fattore di Rilascio Acqua	: 0,00000 %
Emissione o Fattore di Rilascio Suolo	: 0,00 %
Osservazioni	: Nessun scarico nell'ambiente.

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

---

Attività	: Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi, Pulizia di dispositivi medicali
Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

nella Miscela/Articolo : 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

Attività : Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi, Pulizia di dispositivi medicali

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 480 min  
Durata dell'esposizione : < 480 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)**

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

---

<b>Attività</b>	: Manuale, Pulizia di dispositivi medicali
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
<b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo</b>	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
<b>Forma Fisica (al momento dell'uso)</b>	: liquido
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	
<b>Durata dell'attività</b>	: < 120 min
<b>Durata dell'esposizione</b>	: < 120 min
<b>Frequenza dell'uso</b>	: < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

**Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)**

---

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

---

<b>Attività</b>	: Manuale, Pulizia di dispositivi medicali
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
<b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo</b>	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
<b>Forma Fisica (al momento dell'uso)</b>	: liquido
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	
<b>Durata dell'attività</b>	: < 120 min
<b>Durata dell'esposizione</b>	: < 120 min
<b>Frequenza dell'uso</b>	: < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto** : Uso all'interno

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: \_**

## **PROC10: Applicazione con rulli opennelli**

---

Attività : Manuale, Pulizia di dispositivi medicali

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

**Frequenza e durata dell'uso**

Durata dell'attività : < 120 min

Durata dell'esposizione : < 120 min

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 97 %)

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: \_**

## **PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata**

---

Attività : Manuale, Pulizia di dispositivi medicali

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

nella Miscela/Articolo : 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Durata dell'attività : < 120 min  
Durata dell'esposizione : < 120 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,92 mg/m <sup>3</sup>	0,232
			Dermico a lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno	0,007
PROC8b	ECETOC TRA	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi	Inalazione a lungo termine	0,92 mg/m <sup>3</sup>	0,232
			Dermico a lungo termine	0,411 mg/kg p.c./giorno	0,072
PROC8a	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,23 mg/m <sup>3</sup>	0,058
			Dermico a lungo termine	0,103 mg/kg p.c./giorno	0,018
PROC8b	ECETOC TRA	Manuale	Inalazione	0,23 mg/m <sup>3</sup>	0,058

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			a lungo termine		
			Dermico a lungo termine	0,103 mg/kg p.c./giorno	0,018
PROC10	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,77 mg/m3	0,19
			Dermico a lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno	0,036
PROC13	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,23 mg/m3	0,058
			Dermico a lungo termine	0,103 mg/kg p.c./giorno	0,018

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

---

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

---

Per ulteriori informazioni, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: **Uso professionale, Dispositivi medicali**

---

<b>Gruppi di utilizzatori principali</b>	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente</b>	: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>Categorie di processo</b>	: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>Ulteriori informazioni</b>	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: **ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

---

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

<b>Numero di giorni di emissione per anno</b>	: 0
<b>Emissione o Fattore di Rilascio</b>	: 0,000 %
<b>Aria</b>	
<b>Emissione o Fattore di Rilascio</b>	: 0,00000 %
<b>Acqua</b>	
<b>Emissione o Fattore di Rilascio</b>	: 0,00 %
<b>Suolo</b>	
<b>Osservazioni</b>	: Nessun scarico nell'ambiente.

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: **PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

---

<b>Attività</b>	: Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi, Pulizia di dispositivi medicali
-----------------	---

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%  
nella Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

## Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 60 min  
Durata dell'esposizione : < 60 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

Attività : Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi, Pulizia di dispositivi medicali

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%  
nella Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

## Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 60 min  
Durata dell'esposizione : < 60 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

---



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture nondedicate**

---

Attività	: Opzione 1, Manuale, Pulizia di dispositivi medicali
Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido
Frequenza e durata dell'uso	
Durata dell'attività	: < 120 min
Durata dell'esposizione	: < 120 min
Frequenza dell'uso	: < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività	: Opzione 2, Manuale, Pulizia di dispositivi medicali
Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido
Frequenza e durata dell'uso	
Durata dell'attività	: < 120 min
Durata dell'esposizione	: < 120 min
Frequenza dell'uso	: < 220 giorni /anno

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

**Attività : Manuale, Pulizia di dispositivi medicali**

**Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.**

**Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido**

**Frequenza e durata dell'uso**

**Durata dell'attività : < 120 min**

**Durata dell'esposizione : < 120 min**

**Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno**

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: \_

**PROC11: Applicazione spray nonindustriale**

---

**Attività : Manuale, Pulizia di dispositivi medicali**

**Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino**

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

nella Miscela/Articolo : all'1%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Durata dell'attività : < 120 min  
Durata dell'esposizione : < 120 min  
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 97 %)

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: \_**

**PROC10: Applicazione con rulli opennelli**

---

Attività : Manuale, Pulizia di dispositivi medicali

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'attività : < 120 min

Durata dell'esposizione : < 120 min

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Protezione respiratoria (Efficienza (di una misura precauzionale): 97 %)

## 2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: \_

### PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Attività	: Manuale, Pulizia di dispositivi medicali
Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido
Frequenza e durata dell'uso	
Durata dell'attività	: < 120 min
Durata dell'esposizione	: < 120 min
Frequenza dell'uso	: < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Guanti (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,92 mg/m <sup>3</sup>	0,232
			Dermico a lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno	0,007

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

PROC8b	ECETOC TRA	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi	Inalazione a lungo termine	0,92 mg/m <sup>3</sup>	0,232
			Dermico a lungo termine	0,411 mg/kg p.c./giorno	0,072
PROC8a	ECETOC TRA	Opzione 1	Inalazione a lungo termine	0,038 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Dermico a lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno	0,006
PROC8a	ECETOC TRA	Opzione 2	Inalazione a lungo termine	0,23 mg/m <sup>3</sup>	0,058
			Dermico a lungo termine	0,205 mg/kg p.c./giorno	0,036
PROC8b	ECETOC TRA	Manuale	Inalazione a lungo termine	0,23 mg/m <sup>3</sup>	0,058
			Dermico a lungo termine	0,205 mg/kg p.c./giorno	0,036
PROC11	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1,278 mg/m <sup>3</sup>	0,322
			Dermico a lungo termine	0,268 mg/kg p.c./giorno	0,047
PROC10	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1,917 mg/m <sup>3</sup>	0,484
			Dermico a lungo termine	0,411 mg/kg p.c./giorno	0,072
PROC13	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,23 mg/m <sup>3</sup>	0,058
			Dermico a lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno	0,036

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

---

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

---

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, agente per il trattamento di superfici metalliche

---

<b>Gruppi di utilizzatori principali</b>	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente</b>	: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
<b>Categorie di processo</b>	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC7: Spruzzatura industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
<b>Ulteriori informazioni</b>	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

---

### Quantità usata

<b>Quantità annuale per sito</b>	: 25 tonnellate/anno
<b>Quantità giornaliera per sito</b>	: 10,5 tonnellate/giorno
<b>Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:</b>	: 10 %
<b>Frazione tonnellaggio regionale usata localmente:</b>	: 100 %

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

<b>velocità di flusso</b>	: 18 000,000000 m3/day
<b>Fattore di diluizione (Fiume)</b>	: 10
<b>Fattore di diluizione (Aree Costiere)</b>	: 100

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione : 20  
per anno  
Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %  
Aria  
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,003 %  
Acqua  
Emissione o Fattore di Rilascio : 5 %  
Suolo

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento : Impianto di trattamento degli scarichi municipali dei liquami  
Velocità di flusso dell' effluente : 2 000,000000 m3/day  
di un impianto di trattamento di liquami

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1; Uso in un processo chiuso. esposizione improbabile

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%  
nella Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmo di una mano

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2; Uso in un processo chiuso e continuo. con occasionale esposizione controllata

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

nella Miscela/Articolo : 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  
Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute  
Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

---

## **2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7; Spruzzatura industriale**

---

Caratteristiche del prodotto  
Concentrazione della sostanza : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 10%.  
nella Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Copre l'utilizzo fino a : 60 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  
Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute  
Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

---

## 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

---

## 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa lapesatura)

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino a 25% nella Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

---

## 2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 30% nella Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

## Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

## Condizioni tecniche e precauzioni

Ventilazione di scarico locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)  
Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

## 2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25% nella Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

### Condizioni tecniche e precauzioni

Ventilazione di scarico locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

Protezione respiratoria (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

---

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: \_**

**PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al  
nella Miscela/Articolo 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min

Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Ventilazione di scarico locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

---

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: \_**

**PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari**

---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al  
nella Miscela/Articolo 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

## Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

### Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4			Acqua dolce		0,000576 mg/l	0,23681
			Sedimento di acqua dolce		7,853 mg/kg peso secco	0,236486
			Acqua di mare		0,000051 mg/l	0,021659
			Sedimento marino		0,694727 mg/kg peso secco	0,021656
			Impianto di trattamento dei liquami		0,003865 mg/l	0,00058
			Suolo		0,00644 mg/kg peso secco	0,000565

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
-----------------------	--	-----------------------	--------	-----------------------	-----

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

PROC1			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,153354 mg/m <sup>3</sup>	0,038726
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,003429 mg/kg p.c./giorno	0,000602
PROC2			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,274286 mg/kg p.c./giorno	0,04812
PROC7			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	3,067 mg/m <sup>3</sup>	0,774516
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,857143 mg/kg p.c./giorno	0,150376
PROC8a			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC8b			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			sistemici		
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC9			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,240602
PROC10			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	2,760 mg/m <sup>3</sup>	0,697064
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,646 mg/kg p.c./giorno	0,288722
PROC13			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC15			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,068571 mg/kg p.c./giorno	0,01203



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

PROC28			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

PROC7: Spruzzatura industriale

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

---

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

---

Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a consultare il nostro sito internet: Downstream Users

[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso nella pulizia industriale

- Gruppi di utilizzatori principali** : SU3: Impieghi industriali
- Categoria a rilascio nell'ambiente** : ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
- Categorie di processo** : PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)  
PROC7: Spruzzatura industriale  
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate  
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate  
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  
PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
- Ulteriori informazioni** : ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

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

### Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4			Acqua dolce		0,000576 mg/l	0,639991
			Sedimento di acqua dolce		7,853 mg/kg peso secco	0,640004
			Acqua di mare		0,000051 mg/l	0,05308
			Sedimento marino		0,694727 mg/kg peso secco	0,053073
			Impianto di		0,003865	0,009663

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			trattamento dei liquami		mg/l	
			Suolo		0,00644 mg/kg peso secco	0,00092

## Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1			Lavoratore - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	0,030671 mg/m <sup>3</sup>	0,007745
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,006857 mg/kg p.c./giorno	0,001203
PROC2			Lavoratore - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,274286 mg/kg p.c./giorno	0,04812
PROC5			Lavoratore - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC7			Lavoratore - inalazione , lungo termine -	3,067 mg/m <sup>3</sup>	0,774516

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			effetti sistemici		
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,428571 mg/kg p.c./giorno	0,075188
PROC8a			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC8b			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC9			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,240602
PROC10			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	1,534 mg/m <sup>3</sup>	0,387258
			Impiegato - cutaneo, lungo termine -	0,274286 mg/kg p.c./giorno	0,04812

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			sistemico		
PROC13			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC28			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

PROC7: Spruzzatura industriale

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

---

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

---

Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

---

## 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso nella pulizia professionale

---

<b>Gruppi di utilizzatori principali</b>	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente</b>	: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>Categorie di processo</b>	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC11: Spruzzatura non industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
<b>Ulteriori informazioni</b>	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

---

## 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 25 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 0,01 kg
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	: 10 %
Frazione tonnellaggio regionale usata localmente:	: 100 %

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18 000,000000 m <sup>3</sup> /day
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree)	: 100

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

Costiere)

**Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**

Numero di giorni di emissione : 365  
per anno  
Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %  
Aria  
Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %  
Acqua  
Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %  
Suolo

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Tipo d'impianto di trattamento : Impianto di trattamento degli scarichi municipali  
dei liquami  
Velocità di flusso dell' effluente : 2 000,000000 m3/day  
di un impianto di trattamento di  
liquami

---

## **2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

---

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al  
nella Miscela/Articolo 5%.  
Forma Fisica (al momento : Liquido  
dell'uso)

**Frequenza e durata dell'uso**

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Esposizione dermica : Palmo di una mano

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

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

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si  
presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

## **2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

---

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al  
nella Miscela/Articolo 5%.  
Forma Fisica (al momento : Liquido  
dell'uso)

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

## Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

## Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

## **2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

## **2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

### **PROC11: Spruzzatura non industriale**

---

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

---



# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

dell'uso)

## **Frequenza e durata dell'uso**

Copre l'utilizzo fino a : 60 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

## **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

## **2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

**PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

### **Frequenza e durata dell'uso**

Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Esposizione dermica : Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

## **2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

**Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido**

**Frequenza e durata dell'uso**

**Copre l'utilizzo fino a : > 240 min**  
**Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana**

**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

**Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.**

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di\_ riempimento dedicata, compresa l'apertura)**

---

**Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5% nella Miscela/Articolo**  
**Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido**

**Frequenza e durata dell'uso**

**Copre l'utilizzo fino a : > 240 min**  
**Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana**

**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

**Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.**

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto : Uso all'interno**

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro**

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli**

---

**Caratteristiche del prodotto**

**Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino**

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

nella Miscela/Articolo : all'1%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Copre l'utilizzo fino a : 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  
Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

## 2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

---

Caratteristiche del prodotto  
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Copre l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  
Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

---

## 2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

---

Caratteristiche del prodotto  
Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al

---

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

nella Miscela/Articolo : 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso  
Cope l'utilizzo fino a : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 5 giorni per settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  
Esposizione dermica : Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  
all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

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

### Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a			Acqua dolce		0,000274 mg/l	0,304811
			Sedimento di acqua dolce		3,740 mg/kg peso secco	0,304811
			Acqua di mare		0,000026 mg/l	0,02698
			Sedimento marino		0,35312 mg/kg peso secco	0,026976
			Impianto di trattamento dei liquami		0,000847 mg/l	0,002118
			Suolo		0,004376 mg/kg peso secco	0,000625

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
-----------------------	--	-----------------------	--------	-----------------------	-----

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

PROC1			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,030671 mg/m <sup>3</sup>	0,007745
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,006857 mg/kg p.c./giorno	0,001203
PROC2			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,274286 mg/kg p.c./giorno	0,04812
PROC5			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC11			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	3,067 mg/m <sup>3</sup>	0,774516
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,071 mg/kg p.c./giorno	0,18797
PROC8a			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

			sistemici		
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC8b			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203
PROC9			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg p.c./giorno	0,240602
PROC10			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	2,300 mg/m <sup>3</sup>	0,580887
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,274286 mg/kg p.c./giorno	0,04812
PROC13			Lavorator e - inalazione , lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203

# C12-C16 alchilbenzildimetilammonio

Versione 7

Data di revisione 12.06.2017

Data di stampa 02.10.2017

IT / IT

PROC28			Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,306708 mg/m <sup>3</sup>	0,077452
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,481203

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

---

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

---

Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a consultare il nostro sito internet: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)