

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI
Codice prodotto : 419764 (formato 750 ml)
UFI : 2J8A-TU0G-610S-UUA0

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Disincrostante per WC.

1.2.2. Usi sconsigliati

Usi sconsigliati : Usi diversi da quelli sopra indicati
Motivazione dell'uso sconsigliato La miscela é indirizzata ad un uso professionale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Angelini Pharma S.p.A.
Viale Amelia 70
00181 Roma
ITALIA

T +39 06 780531 - F +39 06 78053291

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS : sds_acraf@angelini.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinicaicologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	+39 800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione della pelle, categoria 1B (Skin Corr. 1B) H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 (Eye Dam. 1) H318
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 (STOT SE 3) H335
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3 (Aquatic Chronic 3) H412
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può provocare sonnolenza o vertigini. Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: **Pericolo**

Contiene

: Acido cloridrico

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P260: Non respirare i vapori/gli aerosol.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi/il viso.

P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediata- mente tutti gli indu- menti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P403+P233: Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

P312: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità con la regolamentazione locale.

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

2.3. Altri pericoli

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatori del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limiti specifici e fattori M	Limiti di esposizione professionale (¹)
Acido cloridrico	Numero CAS: 7647-01-0 Numero CE: 231-595-7 Numero indice EU: . 017-002-01-X no. REACH: . 01-2119484862-27-XXXX	10.75 – 17.39	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: 10% ≤ C < 100% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 100% Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	TLV-TWA: 5 ppm; 8 mg/m3 TLV-STEL: 10 ppm; 15 mg/m3 (Direttiva 2019/1831/CE)
2,2'-(octadec-9-enilimmino) bisetanolo	Numero CAS: 25307-17-9 Numero CE: 246-807-3 no. REACH: 01-2119510876-35-XXXX	1.32 – 1.54	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Aquatic Acute M=10 Aquatic Chronic M=1	-
2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo	Numero CAS: 1218787-32-6 Numero CE: 620-540-6 no. REACH: 01-2119510877-33-XXXX	0.55 – 0.66	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Aquatic Acute M=10 Aquatic Chronic M=1	-
(Z)-Ottadec-9-enilamina, etossilata (> 3 - 10 EO)	Numero CAS: 26635-93-8 Numero CE: 500-048-7	0.15 – 0.22	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400	Aquatic Acute M=1	-
Composti di ammonio quaternari, benzil- C12-16- alchildimetile, cloruri	Numero CAS: 68424-85-1 Numero CE: 270-325-2	0.05 – 0.10	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Aquatic Acute M=10 Aquatic Chronic M=1	-

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

[1]Per i limiti di esposizione vd. sezione 8, per il testo integrale delle indicazioni di pericolo vd. Sezione 16.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Misure di primo soccorso 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. Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Gravi danni agli occhi.

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

Trattamento sintomatico. In base alla valutazione del rischio, il medico competente stabilirà il protocollo di monitoraggio medico più appropriato per proteggere lo stato di salute dei lavoratori, in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del DLgs. 81/2008).
Non sono noti specifici antidoti e controindicazioni. Predisporre lavaocchi di emergenza.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non sono stati identificati mezzi non idonei.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
---	---

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
------------------------	---

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
---------------------	---

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di rilascio accidentale o fuoriuscita, evitare che la miscela raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

6.3.1. Metodi per il contenimento

Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi.

6.3.2. Metodi di pulizia

Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.

6.3.3. Altre informazioni

Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Le appropriate misure di gestione dei rischi, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate ed applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.). Manipolare in locale aerato. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e l'inalazione dei vapori/aerosol. Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8). Tenere la miscela lontano dagli scarichi idrici.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un ambiente fresco e ventilato. Non esporre a fonti di calore, a luce solare diretta. Proteggere dall'umidità. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi..

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

OEL da ECHA:

Region	Legislation	Long-term Exposure Limit (LTEL) Values	Short-term Exposure Limit (STEL) Values

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml
European Union	OELs - Occupational Exposure Limits - 1st list	8.0	5.0		15.0	10.0	

Valori limite di esposizione professionale ⁽¹⁾(fonte Gestis):

Sostanza	Hydrogen chloride
CAS No.	7647-01-0

Limit value - Eight hours			Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia			5 (1)	7,5 (1)
Belgium	5	8	10 (1)	15 (1)
Canada - Ontario			2 (1)	
European Union	5	8	10 (1)	15 (1)
Finland			5 (1)	7,6 (1)
Germany (AGS)	2	3	4 (1)	6 (1)
Germany (DFG)	2	3	4 (1)	6 (1)
Ireland	5	8	10 (1)	15 (1)
Italy	5	8	10 (1)	15 (1)
Japan (JSOH)	2 (1)	3 (1)		
Latvia	5	8	10 (1)	15 (1)
People's Republic of China				7,5 (1)
Romania	5	8	10 (1)	15 (1)
Singapore			5	7,5
South Korea	1	1,5	2	3
Sweden	2	3	4 (1)	6 (1)
The Netherlands		8		15
Turkey	5	8	10 (1)	15 (1)
USA - NIOSH			5 (1)	7 (1)

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Remarks	
Australia	(1) Ceiling limit value
Belgium	(1) 15 minutes average value
Canada - Ontario	(1) Ceiling limit value
European Union	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)
Finland	(1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value
Italy	(1) 15 minutes average value
Japan (JSOH)	(1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
Latvia	(1) 15 minutes average value
People's Republic of China	(1) Ceiling limit value
Romania	(1) 15 minutes average value
Sweden	(1) 15 minutes average value
Turkey	(1) 15 minutes average value
USA - NIOSH	(1) Ceiling limit value

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Per ridurre al minimo il contatto con gli occhi, indossare occhiali di sicurezza secondo la norma EN 166 o uno schermo facciale.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei, in accordo con la norma EN 13982.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi in gomma (es. nitrile). In caso di esposizione frequente o prolungata si raccomanda guanti con protezione di classe 5 o più alta (tempo di permeazione maggiore di 240 min in accordo alla EN 374). In caso di brevi esposizioni possono essere utilizzati guanti con protezione di classe 3 o più alta (tempo di permeazione maggiore di 60 min in accordo alla EN 374). I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

In caso di fuoriuscita o fuoriuscita accidentale, evitare che la sostanza raggiunga le fognature e le acque superficiali o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido blu
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Dato non disponibile
pH:	< 1.5
Punto di fusione/punto di congelamento:	Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Dato non disponibile
Punto di infiammabilità	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia infiammabile
Velocità di evaporazione	Dato non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limite superiore/ inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Dato non disponibile
Tensione di vapore:	Dato non disponibile
Densità:	1.069 g/ml
Densità relativa:	Dato non disponibile
Solubilità in acqua:	Miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	Dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nelle normali condizioni d'uso e di stoccaggio, la miscela non è reattiva. La miscela causa corrosione dei metalli.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. La miscela reagisce con alcaloidi forti.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, all'umidità, a fonti di calore e a elevate temperature.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materiali ossidanti e riducenti, acidi e basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomorsi liberando fumi e gas tossici contenenti COx, NOx, Clx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Inalatoria:	L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola.
Dermale:	Il prodotto causa gravi lesioni sulla pelle.
Orale:	L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.
Contatto con gli occhi:	Il prodotto provoca gravi ustioni oculari.

Gli effetti del prodotto sulla salute umana non sono stati completamente investigati. Vengono di seguito fornite informazioni tossicologiche relative ai componenti pericolosi.

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Orale:	DL ₅₀ (ratto) = 1260 mg/kg (Fonte OECD 401)	2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo
	DL ₅₀ (ratto) = 1350 mg/kg (Fonte OECD 401)	2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo
	DL ₅₀ (ratto) = 300 – 2000 mg/kg (Fonte: CESIO)	(Z)-Ottadec-9-enilamina, etossilata (> 3 - 10 EO)
	DL ₅₀ (ratto) = 397.5 mg/kg	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides
Dermale:	DL ₅₀ (coniglio) > 5010 mg/kg	Acido cloridrico
	DL ₅₀ (coniglio) > 2000 mg/kg	2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo
	DL ₅₀ (coniglio) = 2848 mg/kg	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides
Inalatoria:	CL ₅₀ inalazione, gas (ratto) = 23.7 mg/l/5min	Acido cloridrico

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

**Corrosione/irritazione
pelle:**

della *Acido cloridrico*: corrosivo per la pelle. Soluzione acquosa al 37% è corrosiva, test in vivo condotto su coniglio (metodo OECD 404).

2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD 404.

2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo: Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h - Fonte: OECD 404.

(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO): Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h - Fonte: CESIO.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides: corrosivo (test su coniglio).

**Lesioni oculari gravi/
irritazioni oculari gravi**

Acido cloridrico: provoca gravi lesioni oculari. 0,1 ML di una soluzione di acido cloridrico al 10% provoca una grave irritazione con lesione corneale che può tradursi in una permanente compromissione della vista. La gravità degli effetti è influenzata dalla quantità di esposizione, concentrazione, la durata e il trattamento.

2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo: provoca gravi lesioni oculari - Via: Occhi Studio scientificamente ingiustificato - Durata: 4h.

2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo: provoca gravi lesioni oculari - Via: Occhi Positivo - Fonte: Read Across.

(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO): provoca gravi lesioni oculari . irritante (test su coniglio, OECD 405).

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides: fortemente corrosivo.

Sensibilizzazione:

Cutanea:

2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo: test di sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: OECD 406.

(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO): test di sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: CESIO.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides: non sensibilizzante.

Massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1): sensibilizzante (test su guinea pig).⁽¹²⁾

Respiratoria:

2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo: test di sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione Negativo - Fonte: Read Across.

Effetti CMR:

Mutagenicità:

Acido cloridrico: Sulla base di un approccio basato sul peso dell'evidenza, l'acido cloridrico non dovrebbe essere classificato come genotossico, dal momento che la maggioranza

degli studi pertinenti sulla mutagenicità in vitro e in vivo si è dimostrata negativa.

2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo: sulla base dei risultati negativi dei test condotti in vitro, non risulta mutageno.

2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo: sulla base dei risultati negativi dei test condotti in vitro, non risulta mutageno.

(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO): sulla base dei risultati negativi dei test condotti in vitro, non risulta mutageno.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides: nessuna evidenza di potenziale mutageno in test in vitro.

Cancerogenicità:

Acido cloridrico: non risulta avere una risposta cancerogena sui ratti trattati con HCL. Non ci sono evidenze di seri effetti irritanti nell'epitelio nasale, osservato sugli animali. Nessuno degli animali trattati ha sviluppato alcuna pre-neoplastica o neoplastica lesione.

2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo: sulla base dei risultati negativi dei test condotti in vitro, non risulta cancerogeno ed inoltre si evince assenza di tossicità sistemica d'organo.

(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO): sulla base dei risultati negativi dei test condotti in vitro, non risulta cancerogeno ed inoltre si evince assenza di tossicità sistemica d'organo.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides: studi su animali non hanno evidenziato effetti cancerogeni.⁽⁹⁾

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Tossicità per la riproduzione: *Acido cloridrico:* Non vi è alcuna prova derivante dagli studi sugli animali che attestino che l'acido cloridrico abbia qualche effetto avverso sullo sviluppo o la fertilità.
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyl dimethyl, chlorides: Non tossico per la riproduzione (studi su ratti e conigli).⁽⁹⁾

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola: *Acido cloridrico:* può irritare le vie respiratorie. Organi colpiti: polmoni e sistema respiratorio. L'esposizione per inalazione provoca immediatamente irritazione dell'apparato respiratorio. Sotto forma di aerosol le lesioni dipendono dalle grandezze delle particelle di aerosol. Si può avere rinorrea, starnuti, sensazione di bruciore nasale e faringeo, tosse, dispnea, dolore toracico. Complicanze importanti sono edema laringeo o broncospasmo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: *Acido cloridrico:* l'esposizione ripetuta causa corrosione locale o irritazione (del tratto gastrointestinale, pelle occhi o tratto respiratorio) ma non ha tossicità sistemica. L'esposizione ripetuta può anche causare l'erosione dei denti e l'ulcerazione di setto nasale e gengive. Inalazione: NOAEC (Ratto): 15 mg/m³ (acido cloridrico)
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyl dimethyl, chlorides: in uno studio di 96 giorni su ratti, trattati per via orale fino a 8000 ppm con una sostanza analoga, sono stati osservati: 100% e 80% di mortalità a 8000 e 4000 ppm, rispettivamente; una leggera tendenza alla riduzione del peso corporeo e del consumo di cibo nei maschi a 1000 ppm; segni clinici di tossicità (ad es. cachessia generale e feci molli), diminuzione del consumo di cibo e del peso corporeo, risultati necroscopici, che includono una maggiore quantità di liquidi o materiale semi-solido all'interno di stomaco, digiuno, ileo e cieco) a 4000 e 8000 ppm. NOAEL = 500 ppm (31 mg/kg bw/d per i maschi e 38 mg/kg bw/d per le femmine).⁽⁹⁾

Pericolo in caso di aspirazione: Dati non disponibili

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola.
Il prodotto causa gravi lesioni sulla pelle.
L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.
Il prodotto provoca gravi ustioni oculari.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Classificato: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per i pesci:	CL ₅₀ > 0.1 – 1 mg/l/96 ore (OECD 203)	<i>2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo</i>
	CL ₅₀ > 0.1 – 1 mg/l/96 ore (OECD 203)	<i>2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo</i>
	NOEC ≤ 0.01 mg/l	<i>(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO)</i>
	CL ₅₀ = 0.515 mg/l/96 ore static CL ₅₀ = 1.28 mg/l/96 ore semi-static	⁽⁹⁾ <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 -alkyldimethyl, chlorides</i>
Tossicità per gli invertebrati	CE ₅₀ Daphnia magna > 0.01 – 0.1 mg/l/48 ore (OECD 202)	<i>2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo</i>
	EC ₁₀ Daphnia magna > 0.001 – 0.01 mg/l/72 ore (OECD 211)	<i>2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo</i>
	CE ₅₀ > 0.01 – 0.1 mg/l/48 ore (OECD 202) EC ₁₀ Daphnia magna > 0.001 – 0.01 mg/l/504 ore (OECD 211)	<i>2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo</i>
	NOEC ≤ 0.01 mg/l	<i>(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO)</i>
	CE ₅₀ = 0.016 mg/l/48 ore NOEC = 0.025 mg/l/21 g	<i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 -alkyldimethyl, chlorides</i>
Tossicità per le alghe:	CE ₅₀ > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201) EC ₁₀ > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201)	<i>2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo</i>
	CE ₅₀ > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201) EC ₁₀ > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201)	<i>2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo</i>
	NOEC ≤ 0.01 mg/l	<i>(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO)</i>
	ErC ₅₀ = 0.03 mg/l/96 ore	<i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 -alkyldimethyl, chlorides</i>
Tossicità per i microrganismi e macroorganismi del suolo:	EC ₅₀ = 128 mg/l/3 ore (Test di inibizione della respirazione di fanghi attivi)	<i>2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo</i>

12.2. Persistenza e degradabilità

Acido cloridrico: la sostanza non è fotodegradabile, in acqua si dissocia.

2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo: Rapidamente biodegradabile - Test: Metodo OECD 301/B - Durata: 28g - %:60.

2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo: Rapidamente biodegradabile - Test: Metodo OECD 301/D.

(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (> 3 - 10 EO): Rapidamente biodegradabile - Test: Metodo OECD 301/F - Durata: 28g - %:60.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 -alkyldimethyl, chlorides: prontamente biodegradabile (OECD 301D).

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Acido cloridrico: non si prevede bioaccumulo.

2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo: Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 500.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides: Sulla base del fattore di bioconcentrazione (BCF = da 67.62 a 160), si prevede un potenziale di bioaccumulo basso.

12.4. Mobilità nel suolo

Acido cloridrico:

Sulla base della solubilità/miscibilità in acqua e il valore stimato di Koc (LogKoc = 0.54; KOCWIN v2.00 (US EPA)), si stima che la sostanza abbia un'alta mobilità nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Ulteriori indicazioni : Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore.

Prodotto inutilizzato 16 03 05* Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose

Contenitori contenenti residui di prodotto 15 01 10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Componente plastica contenitori vuoti privi di residui 15 01 02 Imballaggi in plastica

Codici HP HP 8 - Corrosivo

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

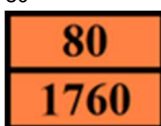
Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido cloridrico, Ammina etossilata)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrogen chloride, Amine ethoxylated)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrogen chloride, Amine ethoxylated)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrogen chloride, Amine ethoxylated)
Descrizione del documento di trasporto			
UN 1760 LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido cloridrico, Ammina etossilata), 8, II, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrogen chloride, Amine ethoxylated), 8, II	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrogen chloride, Amine ethoxylated), 8, II	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrogen chloride, Amine ethoxylated), 8, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
8	8	8	8
			
14.4. Gruppo di imballaggio			
II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Il prodotto non è un inquinante marino.			

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C9
 Disposizioni speciali (ADR) : 274
 Quantità limitate (ADR) : 1 L
 Quantità esenti (ADR) : E2
 Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02
 Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15
 Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T11
 Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2, TP27
 Codice cisterna (ADR) : L4BN
 Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
 Categoria di trasporto (ADR) : 2
 Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) : ---
 Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : ---
 Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 80
 Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : E
 Codice EAC : 2X

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274
Quantità limitate (IMDG) : 1 L
Quantità esenti (IMDG) : E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC02
Istruzioni cisterna (IMDG) : T411
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP2, TP27
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-B
Categoria di stivaggio (IMDG) : B

Trasporto aereo

Disposizioni speciali (IATA) : A3
Quantità esenti (IATA) : E2
Quantità limitate (IATA) : 0,5 L

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : C9
Disposizioni speciali (RID) : 274
Quantità limitate (RID) : 1 L
Quantità esenti (RID) : E2
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC02
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T11
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP2, TP27
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : L4BN
Categoria di trasporto (RID) : 2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) : ----
Colli express (RID) : ----
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 80

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
-----------------------	----------------	----------------------------------

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

: Direttiva 2000/39/CE della Commissione dell'8 Giugno 2000 relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro. Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali. REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio.

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ulteriori indicazioni

: Soggetto a Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio e recepimenti nazionali.
Soggetto a D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 "Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose".

Categoria di sostanze (in conformità con il Regolamento (CE) n. 1272/2008)	Quantità limite di sostanza pericolosa per l'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
Sostanze pericolose specificate	25 tonnellate	250 tonnellate

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica disponibile per i seguenti componenti della miscela:

- Acido cloridrico
- Composti di ammonio quaternari, benzil-C12-16-alchilidimetile, cloruri.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Edizione	Revisione	Motivazione	Data
01	00	Prima edizione secondo l'allegato II del Regolamento (UE) N. 830/2015	24/09/2020
02	00	Seconda edizione edizione secondo l'allegato II del Regolamento (UE) N. 878/2020	14/10/2022
03	00	Inserimento UFI e notifica PCN	16/04/2023

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Abbreviazioni ed acronimi:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI: Acceptable Daily Intake (Dose giornaliera accettabile)
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CE50: Concentrazione che causa effetti avversi sul 50% degli individui
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CL50: Concentrazione Letale per il 50% degli individui
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- DL50: Dose Letale per il 50% degli individui
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- DT50: Tempo di dimezzamento
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
- EPA: US Environmental Protection Agency
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LDLo: Dose Minima Letale osservata (Lowest Dose reported to be Lethal)
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- N.A.: non applicabile
- N.D.: non disponibile
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- pKa: Costante di dissociazione (o protolisi) acida
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- TLV-C (Valore limite di soglia - Ceiling): concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Fonti di dati:

: Dati interni;

Consigli per la formazione

: Dossier, bancadati ECHA

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza. La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione della pelle, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Ph estremamente basso
Eye Dam. 1	H318	Ph estremamente basso
STOT SE 3	H335	Limiti specifici da Annex VI CLP
Aq. Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni sopra riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (CE) N. 1907/2006 e s.m.i.

Allegato 1

Scenari di esposizione per i componenti della miscela.

- Acido cloridrico
- Composti di ammonio quaternari, benzil-C12-16-alchilidimetile, cloruri.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

SCENARIO ESPOSITIVO n° 5

ES 5: Uso Professionale di HCl >25% fino a 35% in soluzione acquosa a temperature ambiente

ES 5 – ACIDO CLORIDRICO	
SEZIONE 1	Titolo dello scenario
Title	ES 5: Uso di HCl; CAS: 7647-01-0 CAS 7647-01-0
Descrittori d'uso	Settore d'uso Professionale (SU20, SU20, SU23) Categorie di processo: PROC1,2,3,4,8a,10,11,13,15,19 Categorie di rilascio ambientale: ERC8b,8e
Processi, compiti, attività coperte	Copre l'uso del prodotto formulato a spruzzo compresa la pesatura, le operazioni di trasferimento e applicazioni manuali ed automatizzate a spruzzo. Copre l'utilizzo in tutti i tipi di applicazioni, tra cui la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento, l'applicazione a rullo e pennello, pulitura, immersione, spruzzatura, pulizia attrezzature, manutenzione e attività di laboratorio
Criteri d'esposizione	Valutazione del rischio quantitativa: DNEL (inalazione, locale lungo periodo): 5 ppm (8 mg/m ³) DNEL (inalazione, locale breve periodo): 10 ppm (15 mg/m ³) DNEL (dermico sistemico): n.a. (corrosiva per la pelle) Valutazione del rischio qualitativa: Corrosivo per la pelle Cat. 1B e Lesioni oculari 1 (H314) STOT Singola Esp. Cat 3 (H335) Non classificato come CMR, categoria 1 o 2 PNECs ambientali I valori dei PNEC non sono stati calcolati. E' accertato che gli effetti tossici derivano dalla presenza di ioni H ⁺ e dal conseguente abbassamento di pH. E' presente un ampio ventaglio di studi di tossicità acquatica che dimostrano gli effetti di una diminuzione di pH dovuta a HCl. I dati di tossicità acquatica confermano l'effetto dannoso di un pH pienamente acido (pH < 3-5). Per raggiungere questi livelli di pH in acque

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

	naturali debolmente tamponate (caso peggiore) sarebbero tuttavia richiesti almeno 10 mg/L HCl (vedi OECD SIDS on Hydrogen Chloride, 2002, chapter 2.2.2 with Table 2-1 (basato sul lavoro di Groot de W.A. and Dijk van N.R.M., 2002, Addition of hydrochloric acid to a solution with sodium bicarbonate to a fixed pH., Solvay Pharmaceuticals; Study No. A SOL.S.027). Così, poiché il pH nell'ambiente è funzione della capacità tamponante del corpo d'acqua ricettore, si conviene che i valori espressi in mg/L HCl per gli endpoints di tossicità sono privi di un vero significato. Similmente si considera non significativo calcolare i PNECs di HCl perché fattori quali il potere tampone, il pH naturale e le fluttuazioni del pH sono specifiche per ogni ecosistema acquatico. Non classificato come PBT o vPvB
SEZIONE 2 Condizioni operative e misura di gestione del rischio	
Indoors: Prevedere un buon standard di ventilazione naturale e controllata. Per ventilazione naturale si intende quella proveniente da finestre, porte etc. mentre per ventilazione controllata l'aria viene fornita o rimossa da un ventilatore alimentato.	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica	Liquido, soluzione acquosa. Pressione parziale di vapore >25% - 35% HCl: 0.5 - 10 kPa Classe della pressione di vapore: moderata temperatura ambiente
Concentrazione della sostanza nel prodotto	>25% fino a 35%
Quantità utilizzate	Da millilitri (campionamento) a metri cubi (trasferimento)
Frequenza e durata d'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non altrimenti indicato)
Altre condizioni operative che impattano sull'esposizione del lavoratore	Si assume che sia attuato un buon livello di igiene occupazionale. Assicurarsi che gli operativi siano addestrati a minimizzare le esposizioni. Si assume che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti dichiarato). Indoor. Outdoor
SCENARI Misure di gestione del rischio	
Date le proprietà corrosive della sostanza, indossare sempre indumenti idonei e protezioni per occhi e pelle. Utilizzare un'adatta protezione per occhi e guanti chimicamente resistenti (testati secondo EN374) abbinando una specifica attività di addestramento. Indossare una protezione respiratoria in caso di fumi. Fare attenzione alla capacità del filtro del dispositivo in uso ed alle limitazioni temporali del suo utilizzo. Utilizzare un filtro tipo E per il respiratore. Al posto di occhiali e mezza maschera può essere usato un respiratore che copre il viso interamente	
PROC1: Esposizione generale (sistemi)	Indoor/Outdoor Non sono state identificate misure specifiche

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

chiusi). Processo continuo	Raccomandazioni Assicurarsi che il sistema sia chiuso . Far drenare e pulire le apparecchiature prima del controllo e della manutenzione. Pulire le linee prime del disaccoppiamento. .
PROC2 Esposizioni generali. Processo continuo. Processo automatico con sistemi (semi)continui.	Indoor/Outdoor Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficienza: 80%) e evitare di condurre operazioni per più di 1 ora o indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). Outdoor Indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). Raccomandazioni Assicurarsi che il sistema sia chiuso. Far scolare e pulire le apparecchiature prima del controllo e della manutenzione. Pulire le linee prime del disaccoppiamento.
PROC3 Esposizioni generali. Uso in processi a batch con contenimento	Indoor Assicurarsi che i trasferimenti di material siano sotto contenimento o ventilazione per estrazione. Provvedere a ventilazione per estrazione nei punti di possibili emissioni. (efficienza: 90%) e evitare di condurre operazioni per più di 1 ora o indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). Outdoor Evitare di condurre operazioni per più di 4 ore e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 90%; APF=10). Raccomandazioni Assicurarsi che il sistema sia chiuso . Far scolare e pulire le apparecchiature prima del controllo e della manutenzione. Pulire le linee prime del disaccoppiamento.
PROC4 Esposizioni generali. Processi a batch (sistemi aperti)	Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficienza: 90%). Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione ed evitare di condurre operazioni per più di 1 ora o indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). Evitare di condurre operazioni per più di 4 ore o indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20).

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

	Outdoor Indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 95%; APF=20). <i>Raccomandazioni</i> Movimentare la sostanza entro un sistema chiuso. Far scolare e pulire il sistema prima del controllo e della manutenzione delle apparecchiature. Usare sistemi di movimentazione bulk o semibulk. Pulire le apparecchiature e l'area di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.
PROC8a: Esposizione generale. Stutture non dedicate. Trasferimento di materiali. Pulizia e mantenimento delle apparecchiature.	Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficienza: 80%). Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). O Evitare di condurre operazioni per più di 1 ora e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20). <i>Raccomandazioni:</i> Movimentare la sostanza entro un sistema chiuso. Far drenare pulire il sistema prima del controllo e della manutenzione delle apparecchiature. Usare sistemi di movimentazione bulk o semibulk. Pulire le apparecchiature e l'area di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.
PROC10: Esposizioni generali (sistemi aperti). Laminatura, Spazzolatura. pulizia attrezzature e Manutenzione]	Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficienza: 80%). Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). O: Evitare di condurre operazioni per più di 1 ora e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20). Outdoor Evitare di condurre operazioni per più di 4 ora e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20) <i>Raccomandazioni</i> Movimentare la sostanza entro un sistema chiuso. Far drenare e pulire il sistema prima del controllo e della manutenzione delle apparecchiature. Usare quando possibile attrezzature a manico lungo. Pulire le apparecchiature e l'area

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

	di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.
PROC11: Esposizione generale (sistemi aperti): Spruzzatura	Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficienza: 80%). Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). Evitare di condurre operazioni per più di 1 ora e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20). Outdoor Uso non sicuro. <i>Raccomandazioni</i> Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Far drenare e pulire il sistema prima del controllo e della manutenzione delle apparecchiature. Pulire le apparecchiature e l'area di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.
PROC13: Esposizione generale (sistemi aperti), bagnatura, immersione, versamento	Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficienza: 80%). Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). o Evitare di condurre operazioni per più di 4 ore e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20). <i>Raccomandazioni:</i> Movimentare la sostanza entro un sistema chiuso. Far drenare e pulire il sistema prima del controllo e della manutenzione delle apparecchiature. Usare sistemi di movimentazione bulk o semibulk. Pulire le apparecchiature e l'area di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.
PROC15: Esposizione generale, attività di laboratorio di, piccola scala, manuali	Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti. (efficienza: 80%). Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione <i>Raccomandazioni:</i> Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Pulire le apparecchiature e l'area di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

PROC19: Esposizione generale, operazioni di miscelazione (sistemi aperti), manuale	Indoor Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti (efficienza: 80%). Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). O: Evitare di condurre operazioni per più di 4 ore e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20). Outdoor Evitare di condurre operazioni per più di 4 ore e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20). <i>Raccomandazioni:</i> Movimentare la sostanza entro un sistema chiuso. Pulire le apparecchiature e l'area di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche del prodotto: Sostanza a struttura conosciuta, non idrofobica.	
Quantità usate	-
Frequenza e durata d'uso	8 ore/giorno per 360 giorni/anno
Altre condizioni operative d'uso che impattano sull'esposizione ambientale	Uso Indoor/Outdoor, Processo a base acqua , Processo ottimizzato per un uso efficiente delle materie prime, Composti volatili sottoposti a controlli della loro emissione in aria, emissioni di acqua reflue generate dal lavaggio delle apparecchiature con acqua
Condizioni tecniche onsite e misure per limitare o ridurre gli scarichi, le emissioni in aria, i rilasci sul suolo	Il rischio di esposizione ambientale è legato all'acqua. Il sito dovrebbe avere in atto un piano di adeguate salvaguardie per minimizzare l'impatto di rilasci episodici di prodotto. Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.
Misure organizzative per prevenire/limitare rilasci dal sito	Il sito dovrebbe avere in atto un piano di adeguate salvaguardie per minimizzare l'impatto di rilasci episodici di prodotto.
Condizioni e misure in relazione all'impianto di trattamento reflui municipale	Un impianto trattamento acque reflue onsite è richiesto.

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Altre condizioni operative d'uso che impattano sull'esposizione ambientale	Uso Indoor/Outdoor, Processo a base acqua , Processo ottimizzato per un uso efficiente delle materie prime, Composti volatili sottoposti a controlli della loro emissione in aria, emissioni di acqua reflue generate dal lavaggio delle apparecchiature con acqua.
Condizioni e misure in relazione al trattamento esterno dei rifiuti per smaltimento.	
Condizioni e misure in relazione al recupero esterno dei reflui	
Ulteriori misure di controllo ambientale	
SEZIONE 3	Stima dell'esposizione
3.1 Salute	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti applicabili di esposizione (riportati in sezione 8 della SDS) quando vengono applicate le condizioni operative/ misure di gestione del rischio della Sezione 2.	
3.2 Ambiente	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti applicabili di esposizione (riportati in sezione 8 della SDS) quando vengono applicate le condizioni operative/ misure di gestione del rischio della Sezione 2 Opzioni di scaling sono possibili per adeguare gli RCR (rapporti di caratterizzazione del rischio) utilizzando dati specifici del sito. La sostanza si dissocia a contatto con l'acqua e l'unico effetto è quello sul pH: pertanto, dopo il passaggio in un impianto di trattamento acque, l'esposizione è trascurabile e priva di rischio.	
SEZIONE 4	Guida al controllo della conformità con lo scenario di esposizione
4.1 Salute	
EcetocTra ver.3 è stato utilizzato per la stima dell'esposizione nell'ambiente di lavoro (se non altrimenti indicato)	
4.1.1 Salute : USI SCONSIGLIATI	
Ogni uso che provoca formazione di aerosol o rilascio di vapori a concentrazione >10 ppm quando il lavoratori non sono provvisti di protezione respiratoria.	
4.2 Ambiente	
4.2.1 Ambiente : USI SCONSIGLIATI	

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

Ogni uso che comporta rilasci diretti all'aria/acqua i cui effetti non possono essere tamponati dai sistemi naturali per mantenere il pH al suo valore naturale tipico.	
SEZIONE 5	Ulteriori consigli di buona pratica oltre quelli indicati nel REACH Chemical Safety Assessment
Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Pulizia	Pulire immediatamente le perdite: Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con attività di specifica formazione ed impiego di idonee protezioni per gli occhi
Uso del PPE	Addestrare i dipendenti ad indossare e sfilare i guanti e respiratori, e ad utilizzarli e portarli in modo corretto. Inoltre: Protezione della pelle: Guanti: prestare attenzione al tempo di passaggio della sostanza e resistenza chimica del guanto. Prendere inoltre in considerazione la resistenza meccanica del guanto per l'attività corrispondente. Protezione respiratoria: Respiratori: Pulire le maschere non monouso dopo ogni uso e riporle in una scatola/zona pulita. Prestare attenzione alla capacità di assorbimento del filtro. Cambiare il filtro in tempo. Non usare un respiratore più a lungo del massimo ammesso.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Conservare i drenaggi in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo.

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

-Composti di ammonio quaternari, benzil-C12-16-alchilidimetile, cloruri

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Codice : 00023612
Nome prodotto : EMPIGEN® BAC 50 / 3C

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Impiego professionale di prodotti per la pulizia di superfici generiche - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Categoria di Processo: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC35

Scenari contributivi ambientali : ERC08a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti - ERC08a
Salute Scenari contributivi : PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate - PROC08a
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli - PROC10
PROC11: Applicazione spray non industriale - PROC11
PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata - PROC13

Numero dell'ES : 38
Associazione di settore industriale : A.I.S.E.
Informazioni supplementari : AISE-P317, AISE-P316, AISE-P315b, AISE-P315a, AISE-P315.1, AISE-P314.1, AISE-P314, AISE-P313b, AISE-P313a, AISE-P312.1, AISE-P312, AISE-P311b, AISE-P311a, AISE-P310, AISE-P309.1, AISE-P309, AISE-P308b, AISE-P308a, AISE-P308.1, AISE-P307, AISE-P306b, AISE-P306a, AISE-P306.1, AISE-P305.1, AISE-P305, AISE-P304b, AISE-P304a, AISE-P304.1, AISE-P303.1, AISE-P303, AISE-P302b, AISE-P302a, AISE-P302.1, AISE-P301.1, AISE-P301

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC08a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Ulteriore specificazione : AISE SPERC 8a.1.a.v2
Caratteristiche del prodotto : Peso molecolare: ca. 339,5 - 367,5 g/mole
Densità relativa : 0,929 a °C: 20
Coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (log Kow): 2,75 a °C: 20
Solubilità in acqua (g/l): 455 a °C: 10
Tensione di vapore: 0,0058 Pa a °C: 25
Facilmente biodegradabile
Quantità usate : Tonnellaggio annuo del sito (ton/anno): 400
Quantità giornaliera per sito (kg/giorno): 0,082192
Portata frazionata alla regione: 10 %
Frazione impiegata alla fonte principale: 0,075 %
Frequenza e durata d'uso : Emissioni all'anno (giorni/anno): 365

Data di edizione/Data di revisione : ^ (ES Revision date)

353/434

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

EMPIGEN BAC 50 / 3C		ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	:	Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10 Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	:	Frazione rilasciata nell'aria dal processo.: 0% Frazione rilasciata nelle acque reflue dal processo.: 100% Frazione rilasciata nel terreno dal processo: 0%	
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	:	Fraction of emission directed to water by STP (Regionale): 0.00002 Fraction of emission directed to water by STP (local): 0.00002 Fraction of emission directed to sludge by STP (continentale): 0.0002 Fraction of emission directed to sludge by STP (Regionale): 0.0002 Fraction of emission directed to water by STP (continentale): 0.00002	
Misure di gestione dei rischi - Acqua	:	Impianto trattamento acque reflue: Sì, applicabile.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue	:	Portata del fiume: 18000 m³/giorno Scarico (L/giorno) dell'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue (PST) 2000000	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate			
Ulteriore specificazione	:	Condizione/i secondaria/e: 1) Disinfettante per superfici, Manuale Spruzzatura e risciacquo 2) Disinfettante per superfici, Lavorazione manuale 3) Detergente per vetri, Lavorazione manuale 4) Periodic cleaning by dipping 5) Descaling agents, Manuale Spruzzatura e risciacquo 6) Detergente per sanitari, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 7) Detergente per sanitari, Lavorazione manuale 8) Detergente per la cucina, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 9) Detergente per la cucina, Lavorazione manuale 10) General purpose Cleaner, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 11) General purpose Cleaner, Lavorazione manuale	
Caratteristiche del prodotto	:	Peso molecolare: 339.5 - 387.5 g/mole Densità relativa : 0.929 a °C: 20 Coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (log Kow) : 2.75 a °C: 20 Solubilità in acqua (g/l): 455 a °C: 10	
	:	Nocivo per ingestione. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	:	100%	
Stato fisico	:	Liquido.	
Polvere	:	trascurabile	
Frequenza e durata d'uso	:	Durata dell'attività: Condizione/i secondaria/e 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11: 16 min/giorno Condizione/i secondaria/e 4: 8 min/giorno Frequenza dell'esposizione: Condizione/i secondaria/e 1,2,3: 5 giorni per settimana	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	:	Esposizione pelle esposta: 960 cm²	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	:	Uso professionale Utilizzazione all'interno	
Data di edizione/Data di revisione	:	^(ES Revision date)	354/434

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

EMPIGEN BAC 50 / 3C		ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	:	Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene			
Protezione Personale	:	Condizione/i secondaria/e 1, 2, 4, 5: Indossare guanti protettivi: APF 10, Efficacia: 90% 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11: Normalmente non richiesto	
Protezione respiratoria	:	Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli			
Ulteriore specificazione	:	Condizione/i secondaria/e: 1) Lavaggio umido, Lavorazione manuale 2) Detergente per metalli, Lavorazione manuale 3) Disinfettante per superfici, Manuale Spruzzatura e risciacquo 4) Disinfettante per superfici, Lavorazione manuale 5) Detergente per vetri, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 6) Detergente per vetri, Lavorazione manuale 7) Detergente per forno / griglia, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 8) Detergente per forno / griglia, Lavorazione manuale 9) Descaling agents, Spruzzatura e risciacquo Manuale 10) Descaling agents, Lavorazione manuale 11) Detergente per sanitari, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 12) Detergente per sanitari, Lavorazione manuale 13) Detergente per la cucina, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 14) Detergente per la cucina, Lavorazione manuale 15) General purpose Cleaner, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 16) General purpose Cleaner, Lavorazione manuale	
Caratteristiche del prodotto	:	Peso molecolare: 339.5 - 387.5 g/mole Densità relativa : 0.929 a °C: 20 Coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (log Kow) : 2.75 a °C: 20 Solubilità in acqua (g/l): 455 a °C: 10 Nocivo per ingestione. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	:	Condizione/i secondaria/e 8, 10: Concentrazione: 100% Condizione/i secondaria/e 1, 2, 5, 7: Concentrazione in soluzione: 10% Condizione/i secondaria/e 6: Concentrazione in soluzione: 10%, Concentrazione dopo diluizione per l'uso, massimo: 10% Condizione/i secondaria/e 9: Concentrazione in soluzione: 10%, Concentrazione dopo diluizione per l'uso, massimo: 7% Condizione/i secondaria/e 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16: Concentrazione in soluzione: 10%, Concentrazione dopo diluizione per l'uso, massimo: 2%	
Stato fisico	:	Liquido.	
Polvere	:	trascurabile	
Frequenza e durata d'uso	:	Durata dell'attività: Condizione/i secondaria/e 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16: 480 min/giorno Condizione/i secondaria/e 1, 10: 120 min/giorno Condizione/i secondaria/e 8: 60min/giorno Frequenza dell'esposizione: Condizione/i secondaria/e 1 - 16: 5 giorni per settimana	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	:	Esposizione pelle esposta: 960 cm²	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	:	Uso professionale Utilizzazione all'interno	
Data di edizione/Data di revisione	:	^(ES Revision date)	355/434

AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

EMPIGEN BAC 50 / 3C		ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	:	Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene			
Protezione Personale	:	Condizione/i secondaria/e 7, 8, 9, 10: Indossare guanti protettivi: APF 10, Efficacia: 90% 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16: Normalmente non richiesto	
Protezione respiratoria	:	Respiratory Protection: Sì (Efficacia: 98%)	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per: PROC11: Applicazione spray non industriale			
Ulteriore specificazione	:	Condizione/i secondaria/e: 1) Disinfettante per superfici, Spruzzatura e risciacquo 2) Detergente per vetri, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 3) Detergente per forno / griglia, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 4) Descaling agents, Spruzzatura e risciacquo Lavorazione manuale 5) Detergente per sanitari, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 6) Detergente per la cucina, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale 7) General purpose Cleaner, Spruzzare e strofinare Lavorazione manuale	
Caratteristiche del prodotto	:	Peso molecolare: 339.5 - 367.5 g/mole Densità relativa : 0.929 a °C: 20 Coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (log Kow) : 2.75 a °C: 20 Solubilità in acqua (g/l): 455 a °C: 10 Nocivo per ingestione. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	:	Condizione/i secondaria/e 3: Concentrazione: 100% Condizione/i secondaria/e 2: Concentrazione in soluzione: 10% Condizione/i secondaria/e 4: Concentrazione in soluzione: 10%, Concentrazione dopo diluizione per l'uso, massimo: 7% Condizione/i secondaria/e 1, 5, 6, 7: Concentrazione in soluzione: 10%, Concentrazione dopo diluizione per l'uso, massimo: 2%	
Stato fisico	:	Liquido.	
Polvere	:	trascurabile	
Frequenza e durata d'uso	:	Durata dell'attività: 40 min/giorno Frequenza dell'esposizione: 5 giorni per settimana	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	:	Esposizione pelle esposta: 1500 cm²	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	:	Uso professionale Utilizzazione all'interno	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	:	Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene			
Protezione Personale	:	Condizione/i secondaria/e 3, 4: Indossare guanti protettivi: APF 10, Efficacia: 90% 1, 2, 5, 6, 7: Normalmente non richiesto	
Protezione respiratoria	:	Condizione/i secondaria/e 1, 4, 5, 6, 7: Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale. 2, 3: Respiratory Protection: Sì (Efficacia 98%)	

Data di edizione/Data di revisione : [^](ES Revision date)

356/434

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

EMPIGEN BAC 50 / 3C

**ES 38 - Professional Use of General surface cleaning
products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-
C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per: PROC13: Trattamento di articoli per
immersione ecolata**

Ulteriore specificazione	: Condizione/i secondaria/e: Periodic cleaning by dipping
Caratteristiche del prodotto	: Peso molecolare: 339.5 - 367.5 g/mole Densità relativa : 0.929 a °C: 20 Coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (log Kow) : 2.75 a °C: 20 Solubilità in acqua (g/l): 455 a °C: 10 Nocivo per ingestione. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione: 100%, Concentrazione dopo diluizione per l'uso, massimo: 7%
Stato fisico	: Liquido.
Polvere	: trascurabile
Frequenza e durata d'uso	: Durata dell'attività: 60 min/giorno Frequenza dell'esposizione: 5 giorni per settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Esposizione pelle esposta: 480 cm²
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	: Uso professionale Utilizzazione all'interno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Protezione Personale	: Indossare guanti protettivi: APF 10, Efficacia: 90%
Protezione respiratoria	: Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools/1/AISE: http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4 http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2 http://www.ecetoc.org/tra
------------------	---

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: ERC08a: Ampio uso dispersivo in ambiente
interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.
Stima dell'esposizione	: <u>Livello di esposizione ambientale previsto:</u> Acqua fresca (mg/l) : 0.000508 [RCR : 0.564349] Sedimento dell'acqua dolce (mg/kg dwt): 6.925 [RCR : 0.564084] Acqua di mare (mg/l) : 0.000046 [RCR : 0.047976] Sedimento di acqua marina (mg/kg dwt): 0.627919 [RCR : 0.047969] Terreno agricolo (mg/kg) : 0.003339 [RCR : 0.000477] Impianto trattamento acque reflue (mg/l): 8.22E-7 [RCR : 2.05E-6] <u>Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe)</u> Acqua fresca: 0.14564

**Data di edizione/Data di
revisione** : ^ (ES Revision date)

357/434

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

EMPIGEN BAC 50 / 3C	ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Sedimento dell'acqua dolce: 0.145708 Acqua di mare: 1.713 Sedimento di acqua marina: 1.713 Terreno agricolo: 519.741 Impianto trattamento acque reflue: 4.00E4 <u>Avvelenamento secondario - Umano attraverso l'ambiente (mg/kg bw/giorno):</u> Pesce: 0.000038 Raccolti di radici: 4.84E-10 Raccolti di foglie: 6.46E-8 Latte: 1.80E-9 Carne: 1.72E-9 Acqua potabile: 0.000015 => Inalazione: 1.20E-10 => Dose giornaliera complessiva per l'esposizione orale attraverso l'ambiente: 0.000051	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.
Stima dell'esposizione	: <u>Condizione/i secondaria/e 1, 2, 5:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.045714 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.00802] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.047222 mg/m³ [RCR : 0.011925] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.05246 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.019945] <u>Condizione/i secondaria/e 4:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.022857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.00401] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.023611 mg/m³ [RCR : 0.005962] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.02623 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.009972] <u>Condizione/i secondaria/e 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.457143 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.080201] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.047222 mg/m³ [RCR : 0.011925] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.463889 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.092125]
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.
Stima dell'esposizione	: <u>Condizione/i secondaria/e 1:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.685714 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.120301] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.177083 mg/m³ [RCR : 0.044718] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.711012 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.165019] <u>Condizione/i secondaria/e 2, 5:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.743 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.481203] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.708333 mg/m³ [RCR : 0.178872] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.844 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.660075]

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

EMPIGEN BAC 50 / 3C

**ES 38 - Professional Use of General surface cleaning
products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-
C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides**

Condizione/i secondaria/e 6, 7:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.274286 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.04812]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.708333 mg/m³ [RCR : 0.178872]

Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.375476 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.228992]

Condizione/i secondaria/e 8:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.342857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.06015]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.885417 mg/m³ [RCR : 0.22359]

Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.469345 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.28374]

Condizione/i secondaria/e 9:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.0192 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.00368]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.708333 mg/m³ [RCR : 0.178872]

Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.12039 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.18224]

Condizione/i secondaria/e 10:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.685714 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.120301]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 1.771 mg/m³ [RCR : 0.44718]

Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.93869 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.567481]

Condizione/i secondaria/e 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.054857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.009624]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.708333 mg/m³ [RCR : 0.178872]

Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.156048 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.188496]

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: PROC11: Applicazione spray non industriale

Valutazione : Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.

dell'esposizione (umana):

Stima dell'esposizione : Condizione/i secondaria/e 1, 2, 5, 6, 7:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.892857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.156642]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.236111 mg/m³ [RCR : 0.059624]

Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.926857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.216266]

Condizione/i secondaria/e 3:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.892857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.156642]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 2.361 mg/m³ [RCR : 0.59624]

Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 1.23 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.752882]

Condizione/i secondaria/e 4:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.089286 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.015664]

Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.826389 mg/m³ [RCR : 0.]

Data di edizione/Data di revisione : ^ (ES Revision date)

359/434

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE
PER SANITARI**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 24/09/2020
Data revisione: 16/04/2023

EMPIGEN BAC 50 / 3C	ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
208684]	
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.207341 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.224348]	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.
Stima dell'esposizione	: <u>Condizione/i secondaria/e 1, 2, 5:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.045714 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.00802] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.047222 mg/m ³ [RCR : 0.011925] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.05246 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.019945]

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Le esposizioni previste non dovrebbero superare il PNEC quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.
Salute	: Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando si adottano le misure di gestione dei rischi identificate. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro. Dove c'è la possibilità di esposizione: accertarsi che il personale interessato sia informato della natura dell'esposizione e a conoscenza delle misure correttive per ridurre al minimo le esposizioni. Accertarsi che la conformazione del prodotto eviti spruzzi e fuoriuscite. Pulizia regolare delle apparecchiature e dell'area di lavoro. Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati. Sorveglianza per verificare la corretta adozione dei provvedimenti per la gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni operative. Formazione dello staff in merito alle pratiche ottimali. Adopt good standards of personal hygiene. Registrazione di eventuali situazioni di 'mancato incidente'. Personal protective equipment is kept clean, in good condition and ready to use. Agli utilizzatori viene consigliato di indossare guanti idonei.