

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

**SEZIONE 1**  
**IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome della miscela:	<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>
Codice prodotto:	419764 (formato 750 ml)
UFI:	

**1.2. Usi identificati pertinenti della miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti:	Disincrostante per WC. Solo per uso professionale.
Usi sconsigliati:	Diversi da usi pertinenti.
Motivazione dell'uso sconsigliato	

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

<b>Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. Spa</b>	
Indirizzo:	Viale Amelia 70 – 00181 Roma
Telefono:	06 780531
Fax:	06 78053291
Persona Competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: <b>sds_acraf@angelini.it</b>	

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore,3	20162	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300
Appointed body: Istituto Superiore di Sanità (ISS)	Roma	Viale Regina Elena 299	161	06-49906140

**SEZIONE 2**  
**IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della miscela**

**In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:**


Classe di Pericolo	Codici di Classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Indicazioni di pericolo
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>	<b>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</b>

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Pericoloso per l'ambiente acquatico	Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta, In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

<i>Pittogramma di pericolo:</i>	
<i>Avvertenza:</i>	<b>Pericolo</b>
<i>Indicazione di pericolo:</i>	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.
<i>Consigli di prudenza:</i>	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.
<i>Informazioni supplementari:</i>	Contiene: acido cloridrico Ad esclusivo uso professionale Contiene (Reg.648/2004): Inferiore al 5% tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici. Altri componenti: Profumo, Benzalkonium Chloride.

## 2.3 Altri pericoli

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB
- Proprietà di interferenza con sistema endocrino (art.59,1)

SI	NO
	X
	X
	X

Effetti chimico-fisici:

Non sono noti effetti chimico-fisici riconducibili a questa miscela.

Pericoli per l'ambiente:

Il prodotto è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

**Componenti pericolosi:**

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE) <sup>[1]</sup>	Limiti di esposizione professionale
<b>Acido cloridrico.%</b> <i>Index n. 017-002-01-X</i> <i>Registrazione REACH n. 01-2119484862-27-XXXX</i>	231-595-7	7647-01-0	10.75 – 16.92	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 <b>Limiti specifici:</b> Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	TLV-TWA: 5 ppm; 8 mg/m <sup>3</sup> TLV-STEL: 10 ppm; 15 mg/m <sup>3</sup> (Direttiva 2019/1831/CE)
<b>2,2'-(octadec-9-enilimmino) bisetanolo</b> <i>Registrazione REACH n. 01-2119510876-35-XXXX</i>	246-807-3	25307-17-9	1.32 – 1.38	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=1	-
<b>2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo</b> <i>Registrazione REACH n. 01-2119510877-33-XXXX</i>	620-540-6	1218787-32-6	0.55 – 0.62	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=1	-
<b>(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata (&gt; 3 -10 EO)</b>	500-048-7	26635-93-8	0.20 – 0.22	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=1	-
<b>Composti di ammonio quaternari, benzil-C12-16-alchildimetile, cloruri</b>	270-325-2	68424-85-1	0.05 – 0.12	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox.* 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

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

#### SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<i>Contatto con gli occhi:</i>	Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre superiori ed inferiori; se l'irritazione persiste consultare urgentemente un medico, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.
<i>Contatto con la pelle:</i>	Rimuovere immediatamente gli abiti e le scarpe contaminate. Lavare l'area interessata con soluzione sotto acqua corrente alla rimozione della miscela (15-20 minuti). Consultare un medico se l'irritazione persiste.
<i>Ingestione:</i>	Bere immediatamente molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.
<i>Inalazione:</i>	Può irritare le vie respiratorie. Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, tenendolo al caldo. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale e somministrare ossigeno. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

##### 4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

<i>Sintomi ed effetti acuti e ritardati:</i>	Il prodotto provoca gravi lesioni e gravi ustioni e vescicolazioni sulla pelle. L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola.
--	--

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di reazioni descritte come "Indicazione dei pericoli" o altre reazioni gravi, immediate o persistenti, chiamare il medico o contattare il centro antiveleni. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

*Mezzi per trattamento specifico e immediato sul luogo di lavoro:* Predisporre docce e lavaocchi di emergenza.

### SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei:* Acqua, CO<sub>2</sub>, polvere chimica, schiuma. 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 noti.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

*Prodotti di combustione pericolosi:* In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, Cl<sub>x</sub> ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

*Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio:* Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Indossare apparecchi respiratori autonomi (SCBA), dispositivi di protezione per occhi e volto, stivali, guanti e tute conformi alle pertinenti norme UNI/EN. Utilizzare i dispositivi indicati nelle massime condizioni di precauzione sulla base delle informazioni riportate nelle sottosezioni precedenti.

### SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

##### Per chi non interviene direttamente

Ventilare l'area; rimuovere tutte le possibili fonti di accensione e di calore.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.

Mettere in atto procedure di emergenza, quali la necessità di evacuare l'area di pericolo o di consultare un esperto.

##### Per chi interviene direttamente

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

*Modalità di contenimento e bonifica:*

Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito ed asciutto; lavare l'area con abbondante acqua.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

### SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

*Raccomandazioni per la manipolazione:*

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.

*Raccomandazioni di igiene professionale:*

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro.  
Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia. Lavare le mani dopo l'utilizzo del prodotto.

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

Le raccomandazioni indicate in questa sezione dipendono dalle proprietà chimico-fisiche descritte nella sezione 9. 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/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

*Raccomandazioni per l'immagazzinamento:*

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

*Raccomandazione per l'uso finale* come detergente per i pavimenti: evitare il contatto con gli occhi. Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Solo per uso professionale. Non utilizzare insieme ad altri detergenti. Non utilizzare sui metalli.

### SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1. Parametri di controllo

OEL da ECHA:

Region	Legislation	Long-term Exposure Limit (LTEL) Values			Short-term Exposure Limit (STEL) Values		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml	mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

European Union	<a href="#">OELs - Occupational Exposure Limits - 1st list</a>	8.0	5.0		15.0	10.0
----------------	--	-----	-----	--	------	------

Valori limite di esposizione professionale <sup>(1)</sup>(fonte Gestis):

<b>Sostanza</b>	Hydrogen chloride
<b>CAS No.</b>	7647-01-0

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

Remarks	
<a href="#">Australia</a>	(1) Ceiling limit value
<a href="#">Belgium</a>	(1) 15 minutes average value
<a href="#">Canada - Ontario</a>	(1) Ceiling limit value
<a href="#">European Union</a>	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see <a href="#">bibliography</a> )
<a href="#">Finland</a>	(1) 15 minutes average value
<a href="#">Germany (AGS)</a>	(1) 15 minutes average value
<a href="#">Germany (DFG)</a>	(1) 15 minutes average value
<a href="#">Italy</a>	(1) 15 minutes average value

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo.

Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e 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/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.). Se, i risultati di tale valutazione, dimostrano che le misure generali e collettive di prevenzione non sono sufficienti a ridurre il rischio, e qualora non si riesca a prevenire l'esposizione alla miscela con altri mezzi, devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN.

Protezioni per occhi/volto:	In caso di utilizzo con possibili schizzi, utilizzare schermo facciale/occhiali di protezione (rif. Uni 166/2004 e s.m.i).
Protezioni delle mani	Guanti per rischio chimico conformi alla norma UNI 374/2017 e s.m.i.
Protezione respiratoria:	Non necessaria, nel normale utilizzo. Prevedere buona ventilazione generale ed evitare di inalare vapori/nebbie/aerosol. In caso diverso, utilizzo APVR secondo valutazione del rischio per la specifica modalità d'uso.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Rif. 689:2019 e s.m.i
Pericoli termici:	Non necessario.

## SEZIONE 9 PROPRIETA' 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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

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**

Tensione superficiale:	Dato non disponibile
Proprietà esplosive:	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia esplosiva.

**SEZIONE 10  
STABILITA' E REATTIVITA'**

**10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

La miscela è stabile nelle normali condizioni 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 decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti COx, NOx, Clx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

**SEZIONE 11  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Vie di esposizione:</b>	SI	NO
- Inalazione:	X	
- Ingestione:	X	
- Contatto con la pelle:	X	
- Contatto con gli occhi:	X	



<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

**Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:**

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

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

**Corrosione/irritazione della pelle:**

**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-enilamina, etossilata (> 3 - 10 EO):** Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h - Fonte: CESIO.  
**Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyl dimethyl, 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.

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

(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).<sup>(12)</sup>

*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.<sup>(9)</sup>

*Tossicità per la riproduzione:*

Acido cloridrico: Non vi è alcuna prova derivante dagli studi sugli animali che attesti che l'acido cloridrico abbia qualche effetto avverso sullo sviluppo o la fertilità.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 alkyldimethyl, chlorides: Non tossico per la riproduzione (studi su ratti e conigli).<sup>(9)</sup>

**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.

Acido cloridrico: l'esposizione ripetuta causa corrosione locale o irritazione (del tratto

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:** 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/m<sup>3</sup> (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).<sup>(9)</sup>

**Pericolo in caso di aspirazione:** Dati non disponibili

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza del sistema endocrino:** Dai dati di letteratura non si evincono dati a supporto di queste proprietà per le sostanze contenute in miscela.

#### Ragione della mancata classificazione:

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle normative citate nella presente scheda di sicurezza.

## SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per i pesci:	CL <sub>50</sub> > 0.1 – 1 mg/l/96 ore (OECD 203)	<i>2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo</i>
	CL <sub>50</sub> > 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 ( &gt; 3 - 10 EO )</i>
	CL <sub>50</sub> = 0.515 mg/l/96 ore static CL <sub>50</sub> = 1.28 mg/l/96 ore semi-static	<sup>(9)</sup> <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 -alkyl dimethyl, chlorides</i>
Tossicità per gli invertebrati	CE <sub>50</sub> Daphnia magna > 0.01 – 0.1 mg/l/48 ore (OECD 202) EC <sub>10</sub> Daphnia magna > 0.001 – 0.01 mg/l/72 ore (OECD 211)	<i>2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo</i>
	CE <sub>50</sub> > 0.01 – 0.1 mg/l/48 ore (OECD 202) EC <sub>10</sub> 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 ( &gt; 3 - 10 EO )</i>

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

CE<sub>50</sub> = 0.016 mg/l/48 ore  
NOEC = 0.025 mg/l/21 g

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides*

Tossicità per le alghe: CE<sub>50</sub> > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201)  
EC<sub>10</sub> > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201)

*2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo*

CE<sub>50</sub> > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201)  
EC<sub>10</sub> > 0.01 – 0.1 mg/l/72 ore (OECD 201)

*2,2'-(C16-18 (numeri pari, C18 insaturo) alchilimmino) dietanolo*

NOEC ≤ 0.01 mg/l

*(Z)-Ottadec-9-enilammina, etossilata ( > 3 - 10 EO*

ErC<sub>50</sub> = 0.03 mg/l/96 ore

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides*

Tossicità per i microrganismi e macroorganismi del suolo: EC<sub>50</sub> = 128 mg/l/3 ore (Test di inibizione della respirazione di fanghi attivi)

*2,2'-(octadec-9-enilimmino)bisetanolo*

## 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) dietanol*: 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).

## 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*: si ritiene che il prodotto abbia elevata mobilità nel suolo.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Dai dati di letteratura non si evincono dati a supporto di queste proprietà per le sostanze contenute in miscela.

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

**12.7. Altri effetti avversi**

Non si prevedono altri effetti avversi.

**SEZIONE 13  
CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti. Il rifiuto del prodotto secco può essere smaltito tramite inceneritore per prodotti chimici, dotato di sistema di post combustione e di abbattitore e/o tramite procedura di neutralizzazione a miscela non ossidante. Si sconsiglia lo smaltimento attraverso le acque reflue.

	<b>Codice Elenco Rifiuti</b>	<b>Tipologia rifiuti</b>
Prodotto fuori specifica e 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

**SEZIONE 14  
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Classificato per il trasporto in accordo con i regolamenti ADR/RID, IMDG, ICAO-IATA:

- **Numero ONU:** 1760
- **Nome di spedizione** LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido cloridrico, Ammina etossilata)



Classe, codice, gruppo: 8 C9 II  
N° identificazione del pericolo: 80  
Quantità limitate (QL): 1 L  
Codice Restrizione Gallerie: (E)



Classe, codice, gruppo: 8 C9 II  
N° identificazione del pericolo: 80  
Quantità limitate (QL): 1 L



Classe: 8  
Gruppo d'imballaggio: II  
Quantità limitate: 1 L  
INQUINANTE MARINO: NO



Classe: 8  
Etichetta di pericolo: Corrosivo  
Gruppo d'imballaggio: II

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

**SEZIONE 15**  
**INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

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

- 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.
- Direttiva 89/686/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1989, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale e recepimenti nazionali.
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- 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.
- 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".

**Restrizioni d'uso raccomandate (per componente):** Nessuna.

**Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione:** No

**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**

**Revisioni:**

<i>ED</i>	<i>REV</i>	<i>Motivazione</i>	<i>Data</i>
01	00	Prima edizione secondo l'allegato II del Regolamento 1907/2006/EU ed s.m.i.	24/09/2020

**Fonti Bibliografiche:**

- (1) GESTIS International Limit Values, [http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)
- (2) ACGIH 2019, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological exposure Indices
- (3) CAS 7647-01-0, Dossier di registrazione all'ECHA, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15859/7/9/1>
- (4) Acido cloridrico, Scheda di dati di sicurezza, Revisione: 06, Data di revisione: 25/03/2019, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (5) CAS 25307-17-9, Dossier di registrazione all'ECHA <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14853/7/9/1>
- (6) ADDENSANTE CL, Scheda di dati di sicurezza, Revisione: 14, Data di revisione: 19/03/2020, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (7) CAS 1218787-32-6, Dossier di registrazione all'ECHA <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14180/7/7/1>
- (8) CAS 26635-93-8, Dossier di registrazione all'ECHA <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/26900/7/8>
- (9) EMPIGEN BAC 50-3C DDENSANTE CL, Scheda di dati di sicurezza, Revisione: 1, Data di revisione: 23/12/2016, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.

**Abbreviazioni e acronimi**

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI: Acceptable Daily Intake (Dose giornaliera accettabile)

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

- 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 etichettata tura 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

**Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008 sui componenti pericolosi**

*Elenco indicazioni di pericolo:*

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Indicazioni sull'addestramento:** Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE e successivi SMI e recepimenti nazionali.

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:**

<i>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i>	<i>Procedura di classificazione:</i>
<b>Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318</b>	<b>Ph estremamente basso</b>
<b>STOT SE 3, H335</b>	<b>Limiti specifici da Annex VI CLP</b>
<b>Aq. Chronic 3, H412</b>	<b>Metodo di calcolo</b>

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

**Classificazione del rifiuto costituito dal prodotto inutilizzato e criteri utilizzati per derivarla, a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e del Regolamento (UE) 2017/997:**

<i>Classificazione a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
<b>HP8-Corrosivo</b>	<b>Ph estremamente basso</b>
<b>HP14-Ecotossico</b>	<b>Metodo di calcolo</b>

#### **AVVISO AGLI UTILIZZATORI**

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



<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

**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)  <b>Categorie di processo:</b> PROC1,2,3,4,8a,10,11,13,15,19  <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> 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	<b>Valutazione del rischio quantitativa:</b>  DNEL (inalazione, locale lungo periodo): 5 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )  DNEL (inalazione, locale breve periodo): 10 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> )  DNEL (dermico sistemico): n.a. (corrosiva per la pelle)  <b>Valutazione del rischio qualitativa:</b>  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 <sup>+</sup> 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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

	<p>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.</p> <p>Non classificato come PBT o vPvB</p>
<b>SEZIONE 2 Condizioni operative e misura di gestione del rischio</b>	
<b>Indoors:</b>  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.	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
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
<b>SCENARI Misure di gestione del rischio</b>	
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	
<b>PROC1:</b> Esposizione generale (sistemi)	<b>Indoor/Outdoor</b>  Non sono state identificate misure specifiche

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

chiusi). Processo continuo	<i>Raccomandazioni</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso . Far drenare e pulire le apparecchiature prima del controllo e della manutenzione. Pulire le linee prime del disaccoppiamento. .
<b>PROC2</b> Esposizioni generali. Processo continuo. Processo automatico con sistemi (semi)continui.	<b>Indoor/Outdoor</b> <b>Indoor</b> 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). <b>Outdoor</b> Indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 90%; APF=10). <i>Raccomandazioni</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso. Far scolare e pulire le apparecchiature prima del controllo e della manutenzione. Pulire le linee prime del disaccoppiamento.
<b>PROC3</b> Esposizioni generali. Uso in processi a batch con contenimento	<b>Indoor</b> 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). <b>Outdoor</b> Evitare di condurre operazioni per più di 4 ora e indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 90%; APF=10). <i>Raccomandazioni</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso . Far scolare e pulire le apparecchiature prima del controllo e della manutenzione. Pulire le linee prime del disaccoppiamento.
<b>PROC4</b> Esposizioni generali. Processi a batch (sistemi aperti)	<b>Indoor</b> 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 ora o indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore.(efficienza: 95%; APF=20).

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

	<p><b>Outdoor</b></p> <p>Indossare un respiratore conforme a EN140 dotato di filtro tipo E o migliore. (efficienza: 95%; APF=20).</p> <p><i>Raccomandazioni</i></p> <p>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.</p>
<b>PROC8a:</b> Esposizione generale. Stutture non dedicate. Trasferimento di materiali. Pulizia e mantenimento delle apparecchiature.	<p><b>Indoor</b></p> <p>Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficiency: 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).</p> <p><b>o</b></p> <p>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).</p> <p><i>Raccomandazioni:</i></p> <p>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.</p>
<b>PROC10:</b> Esposizioni generali (sistemi aperti). Laminatura, Spazzolatura. pulizia attrezzature e Manutenzione ]	<p><b>Indoor</b></p> <p>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).</p> <p><b>O:</b></p> <p>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).</p> <p><b>Outdoor</b></p> <p>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)</p> <p><i>Raccomandazioni</i></p> <p>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</p>

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

	di lavoro giornalmente. Pulire immediatamente le fuoriuscite di prodotto. Evitare di produrre schizzi.
<b>PROC11:</b>  Esposizione generale (sistemi aperti): Spruzzatura	<b>Indoor</b>  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).  <b>Outdoor</b>  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.
<b>PROC13:</b>  Esposizione generale (sistemi aperti), bagnatura, immersione, versamento	<b>Indoor</b>  Provvedere alla ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento d e negli altri punti aperti . (efficiency: 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).  <b>o</b>  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.
<b>PROC15:</b>  Esposizione generale, attività di laboratorio di, piccola scala, manuali	<b>Indoor</b>  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.

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

<b>PROC19:</b> Esposizione generale, operazioni di miscelazione (sistemi aperti), manuale	<b>Indoor</b> 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).  <b>O:</b> 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).  <b>Outdoor</b> 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.
<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
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.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

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	
<b>SEZIONE 3</b>	<b>Stima dell'esposizione</b>
<b>3.1 Salute</b>	
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.	
<b>3.2 Ambiente</b>	
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.	
<b>SEZIONE 4</b>	<b>Guida al controllo della conformità con lo scenario di esposizione</b>
<b>4.1 Salute</b>	
EcetocTra ver.3 è stato utilizzato per la stima dell'esposizione nell'ambiente di lavoro (se non altrimenti indicato)	
<b>4.1.1 Salute : USI SCONSIGLIATI</b>	
Ogni uso che provoca formazione di aerosol o rilascio di vapori a concentrazione >10 ppm quando il lavoratori non sono provvisti di protezione respiratoria.	
<b>4.2 Ambiente</b>	
<b>4.2.1 Ambiente : USI SCONSIGLIATI</b>	

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

<p>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.</p>	
<b>SEZIONE 5</b>	<b>Ulteriori consigli di buona pratica oltre quelli indicati nel REACH Chemical Safety Assessment</b>
<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
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 dei PPE	<p>Addestrare i dipendenti ad indossare e sfilare i guanti e respiratori, e ad utilizzarli e portarli in modo corretto. Inoltre:</p> <p>Protezione della pelle:</p> <p>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.</p> <p>Protezione respiratoria:</p> <p>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.</p>
<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	Conservare i drenaggi in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo.



<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

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

<b><u>Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)</u></b>		<b>Professionale</b>
<b>Identificazione della sostanza o della miscela</b>		
Definizione del prodotto	: Miscela	
Codice	: 00023612	
Nome prodotto	: EMPIGEN® BAC 50 / 3C	
<b>Sezione 1 - Titolo</b>		
<b>Titolo abbreviato dello scenario di esposizione</b>	: ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides	
<b>Elenco dei descrittori d'uso</b>	: <b>Nome dell'uso identificato:</b> Impiego professionale di prodotti per la pulizia di superfici generiche - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides <b>Categoria di Processo:</b> PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Sostanza fornita per tale uso in forma di:</b> In una miscela <b>Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:</b> No. <b>Categoria di Rilascio Ambientale:</b> ERC08a <b>Settore di mercato per tipo di prodotto chimico:</b> PC35	
<b>Scenari contributivi ambientali</b>	: ERC08a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti - ERC08a	
<b>Salute Scenari contributivi</b>	: 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	
<b>Numero dell'ES</b>	: 38	
<b>Associazione di settore industriale</b>	: A.I.S.E.	
<b>Informazioni supplementari</b>	: 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	
<b>Sezione 2 - Controlli dell'esposizione</b>		
<b>Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:</b> ERC08a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti		
<b>Ulteriore specificazione</b>	: AISE SPERC 8a.1.a.v2	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: 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	
<b>Quantità usate</b>	: 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 %	
<b>Frequenza e durata d'uso</b>	: Emissioni all'anno (giorni/anno): 365	
<b>Data di edizione/Data di revisione</b>	: ^ (ES Revision date)	353/434

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

<b>EMPIGEN BAC 50 / 3C</b>	<b>ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</b>
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	: Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10 Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>	: Frazione rilasciata nell'aria dal processo.: 0% Frazione rilasciata nelle acque reflue dal processo.: 100% Frazione rilasciata nel terreno dal processo: 0%
<b>Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno</b>	: 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
<b>Misure di gestione dei rischi - Acqua</b>	: Impianto trattamento acque reflue: Sì, applicabile.
<b>Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue</b>	: Portata del fiume: 18000 m <sup>3</sup> /giorno Scarico (L/giorno) dell'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue (PST) 2000000
<b>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</b>	
<b>Ulteriore specificazione</b>	: <b>Condizioni/i secondaria/e:</b> 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
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: 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  <b>Nocivo per ingestione.</b> <b>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</b>
<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	: 100%
<b>Stato fisico</b>	: Liquido.
<b>Polvere</b>	: trascurabile
<b>Frequenza e durata d'uso</b>	: 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
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>	: Esposizione pelle esposta: 960 cm <sup>2</sup>
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>	: Uso professionale Utilizzazione all'interno
<b>Data di edizione/Data di revisione</b>	: <sup>^</sup> (ES Revision date) <span style="float: right;">354/434</span>

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

<b>EMPIGEN BAC 50 / 3C</b>		<b>ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</b>	
<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>	:	Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).	
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene</b>			
<b>Protezione Personale</b>	:	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	
<b>Protezione respiratoria</b>	:	Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.	
<b>Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</b>			
<b>Ulteriore specificazione</b>	:	<b>Condizione/i secondaria/e:</b> 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	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	:	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  <b>Nocivo per ingestione.</b> <b>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</b>	
<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	:	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%	
<b>Stato fisico</b>	:	Liquido.	
<b>Polvere</b>	:	trascurabile	
<b>Frequenza e durata d'uso</b>	:	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	
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>	:	Esposizione pelle esposta: 960 cm <sup>2</sup>	
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>	:	Uso professionale Utilizzazione all'interno	
<b>Data di edizione/Data di revisione</b>	:	^(ES Revision date)	<b>355/434</b>

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

<b>EMPIGEN BAC 50 / 3C</b>	<b>ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</b>
<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>	: Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene</b>	
<b>Protezione Personale</b>	: 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
<b>Protezione respiratoria</b>	: Respiratory Protection: Sì (Efficacia: 98%)
<b>Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per: PROC11: Applicazione spray non industriale</b>	
<b>Ulteriore specificazione</b>	: 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
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: 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
<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	: <b>Nocivo per ingestione.</b> <b>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</b> 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%
<b>Stato fisico</b>	: Liquido.
<b>Polvere</b>	: trascurabile
<b>Frequenza e durata d'uso</b>	: Durata dell'attività: 40 min/giorno Frequenza dell'esposizione: 5 giorni per settimana
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>	: Esposizione pelle esposta: 1500 cm <sup>2</sup>
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>	: Uso professionale Utilizzazione all'interno
<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>	: Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene</b>	
<b>Protezione Personale</b>	: Condizione/i secondaria/e 3, 4: Indossare guanti protettivi: APF 10, Efficacia: 90% 1, 2, 5, 6, 7: Normalmente non richiesto
<b>Protezione respiratoria</b>	: 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%)
<b>Data di edizione/Data di revisione</b>	: *(ES Revision date) <span style="float: right;">356/434</span>

**AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER  
 SANITARI**

Edizione: 1  
 Revisione: 00  
 Data di emissione: 24/09/2020

<b>EMPIGEN BAC 50 / 3C</b>	<b>ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</b>
<b>Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata</b>	
<b>Ulteriore specificazione</b>	: <b>Condizione/i secondaria/e:</b> Periodic cleaning by dipping
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: 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
	<b>Nocivo per ingestione.</b> <b>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</b>
<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	: Concentrazione: 100%, Concentrazione dopo diluizione per l'uso, massimo: 7%
<b>Stato fisico</b>	: Liquido.
<b>Polvere</b>	: trascurabile
<b>Frequenza e durata d'uso</b>	: Durata dell'attività: 60 min/giorno Frequenza dell'esposizione: 5 giorni per settimana
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>	: Esposizione pelle esposta: 480 cm <sup>2</sup>
<b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>	: Uso professionale Utilizzazione all'interno
<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>	: Non è richiesta la ventilazione dello scarico locale (LEV).
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene</b>	
<b>Protezione Personale</b>	: Indossare guanti protettivi: APF 10, Efficacia: 90%
<b>Protezione respiratoria</b>	: Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

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

<b>Sito Web:</b>	: <a href="http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools/1/AISE">http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools/1/AISE:</a> <a href="http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4">http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4</a> <a href="http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2">http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2</a> <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: ERC08a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (ambiente):</b>	: Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.
<b>Stima dell'esposizione</b>	: <b>Livello di esposizione ambientale previsto:</b> 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]
	<b>Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe)</b> Acqua fresca: 0.14564
<b>Data di edizione/Data di revisione</b>	: <sup>^</sup> (ES Revision date) <span style="float: right;"><b>357/434</b></span>

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

<b>EMPIGEN BAC 50 / 3C</b>	<b>ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</b>
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: 0.000036 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	
<b>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</b> <b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b> : Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0. <b>Stima dell'esposizione</b> : <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 <sup>3</sup> [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/m <sup>3</sup> [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/m <sup>3</sup> [RCR : 0.011925] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.463889 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.092125]	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</b> <b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b> : Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0. <b>Stima dell'esposizione</b> : <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/m <sup>3</sup> [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/m <sup>3</sup> [RCR : 0.178872] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.844 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.660075]	

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

<b>EMPIGEN BAC 50 / 3C</b>	<b>ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</b>
<p><u>Condizione/i secondaria/e 6, 7:</u>          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/m<sup>3</sup> [RCR : 0.178872]          Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.375476 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.228992]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 8:</u>          Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.342857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.08015]          Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.885417 mg/m<sup>3</sup> [RCR : 0.22359]          Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.469345 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.28374]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 9:</u>          Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.0192 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.003368]          Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.708333 mg/m<sup>3</sup> [RCR : 0.178872]          Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.12039 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.18224]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 10:</u>          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/m<sup>3</sup> [RCR : 0.44718]          Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.93869 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.567481]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16:</u>          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/m<sup>3</sup> [RCR : 0.178872]          Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.158048 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.188496]</p>	
<p><b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: PROC11: Applicazione spray non industriale</b></p> <p><b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b> : Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.</p> <p><b>Stima dell'esposizione</b> : <u>Condizione/i secondaria/e 1, 2, 5, 6, 7:</u>          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/m<sup>3</sup> [RCR : 0.059624]          Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.926857 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.216268]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 3:</u>          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/m<sup>3</sup> [RCR : 0.59624]          Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 1.23 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.752882]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 4:</u>          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/m<sup>3</sup> [RCR : 0.</p>	
<b>Data di edizione/Data di revisione</b>	: ^(ES Revision date) <span style="float: right;">359/434</span>

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_36</b>
<b>AMUCHINA PROFESSIONAL DISINCROSTANTE PER SANITARI</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 24/09/2020

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

<b>Ambiente</b>	: 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.
<b>Salute</b>	: 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

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: 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.