

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

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

1.1. Identificatore della miscela

Nome della miscela:	AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE
Codice prodotto:	419195 (750 ml) 419606 (750 ml +Ricarica) 419654 AMUCHINA BAGNO SPRAY 750ML DISC. 419711 (750 ml PROF)

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Anticalcare per il bagno.
Usi sconsigliati:	Diversi da usi pertinenti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

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

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

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela

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

<i>Classe di Pericolo</i>	<i>Codici di Classe e di categoria di pericolo</i>	<i>Codici di indicazioni di pericolo</i>	<i>Indicazioni di pericolo</i>
Corrosione/irritazione della pelle	Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari
Pericoloso per l'ambiente acquatico	Aq. Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Principali effetti avversi

Effetti sulla salute:

Contatto cutaneo: provoca irritazione cutanea

Contatto con gli occhi: provoca gravi lesioni oculari.


Pericoli per l'ambiente:

Vedi anche sezioni 9, 11 e 12.

Il prodotto è 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>	Pericolo
<i>Indicazione di pericolo:</i>	H315: Provoca irritazione cutanea. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<i>Consigli di prudenza:</i>	(*) P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. (*) P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Indossare guanti. Proteggere gli occhi ed il viso. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. P305+P351+P338+P310: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un medico P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
<i>Informazioni supplementari:</i>	Contiene: acido fosforico, 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide. Il 2.24% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta (dermale) non è nota. Il 4.24% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta (inalatoria) non è nota. Contiene (Reg. 648/2004): acido fosforico >5 - < 15%, tensioattivo non ionici < 5%, tensioattivi anfoteri < 5%, benzalconio cloruro, colorante, profumo, linalool.

(*) In caso di codici prodotti venduti al pubblico (codice 419195-419606-419654).

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

Precauzioni di sicurezza:

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 Conservare il recipiente ben chiuso, in luogo asciutto, pulito, ben ventilato, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore.
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
 Non versare il contenuto in altro contenitore. Non mescolare con altri prodotti.

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB

SI	NO
	X
	X

Effetti chimico-fisici:
Effetti sulla salute:

Può essere corrosivo per i metalli.
 Contatto cutaneo: provoca irritazione cutanea
 Contatto con gli occhi: provoca gravi lesioni oculari.
 L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola.
 L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.

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:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE) ⁽¹⁾	Limiti di esposizione professionale
Acido fosforico <i>Index n. 015-011-00-6</i> <i>Registrazione REACH n. 01-211945924-24-0021</i>	231-633-2	7664-38-2	9,98 ± 0,5%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Limiti specifici: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	TLV – TWA: 1 mg/m ³ TLV – STEL: 3 mg/m ³ (ACGIH 2018) TLV – TWA: 1 mg/m ³ TLV – STEL: 2 mg/m ³ (Dir. 2000/39/CE)
Alcol grasso C12-C14 etossi propossilato (5 moli EO, 4 moli PO)	614-484-1	68439-51-0	3 ± 0,5%	Aquatic Chronic 3, H412	-
2-butossietanolo (EGBE) <i>Index n. 603-014-00-0</i> <i>Registrazione REACH n. 01-2119475108-36-XXXX</i>	203-905-0	111-76-2	0,5 ± 0,5%	Acute Tox. 4(*), H332 Acute Tox. 4(*), H312 Acute Tox. 4(*), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	TLV-TWA : 98 mg/m ³ TLV-STEL: 246 mg/m ³ (Direttiva 2000/39/CE) TLV - TWA: 20 ppm (ACGIH 2018)
3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethyl propan-1-amino oxide <i>Registrazione REACH n. 01-2119978229-22-XXXX</i>	939-581-9	68155-09-0	0,6 ± 0,5%	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	-
Benzil C12-14 alchil dimetil ammonio cloruro (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chloride) <i>Registrazione REACH n. 01-2119970550-39-0000</i>	939-350-2	-	0,5 ± 0,5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-

⁽¹⁾Per i limiti di esposizione vd. Sezione 8, per il testo integrale delle indicazioni di pericolo vd. Sezione 16.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

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, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.
<i>Ingestione:</i>	Bere immediatamente molta acqua. Non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleeno mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.
<i>Inalazione:</i>	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 irritazione cutanea e gravi lesioni oculari. L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola. 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 antiveleeni. 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 lavaocchi di emergenza.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

<i>Mezzi di estinzione idonei:</i>	Acqua, CO ₂ , polvere chimica, schiuma.
<i>Mezzi di estinzione NON idonei:</i>	Non noti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

<i>Prodotti di combustione pericolosi:</i>	In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti Cox, Pox, Nox, Cl ₂ /HCl, ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.
--	--

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<i>Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio:</i>	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.
--	---

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

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.

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 della bonifica

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.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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 specifici

Raccomandazione per l'uso finale come detergente anticalcare per il bagno: evitare il contatto con gli occhi, pelle; utilizzare gli appropriati dispositivi di protezione individuale.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

SEZIONE 8
CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale comunitari/nazionali:	Valore limite – 8 ore		Valore limite – Breve periodo	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Acido fosforico⁽³⁾:				
Unione Europea	1	-	2	-
Austria	1	-	2	-
Belgio	1	-	2	-
Danimarca	1	-	2	-
Francia	1	0,2	2	0,5
Germania (AGS)	2 - aerosol inalabile	-	4 - aerosol inalabile	-
Germania (DFG)	2 - aerosol inalabile	-	4 - aerosol inalabile	-
Italia	1	-	2	-
Olanda	1	-	2	-
Spagna	1	-	2	-
Ungheria	1	-	2	-
2-butossietanolo⁽³⁾:				
Unione Europea	98	20	246	50
Austria	98	20	200	40
Belgio	98	20	246	50
Danimarca	98	20	196	40
Francia	49	10	246	50
Germania (AGS)	49	10	196 ^[1]	40 ^[1]
Germania (DFG)	49	10 ^[2]	98	20 ^[1]
Irlanda	98	20	246 ^[3]	50 ^[3]
Letonia	98	20	246 ^[1]	50 ^[1]
Italia - pelle	98	20	246	50
Olanda	100	-	246	-
Polonia	98	-	200	-
Regno Unito	123	25	246	50
Spagna	98	20	245	50
Svezia	50	10	100 ^[1]	20 ^[1]
Ungheria	98	-	246	-

^[1] valore medio dopo 15minuti

^[2] valore MAK per la somma delle concentrazioni del 2-butossietanolo e 2-butossietilacetato

^[3] valore medio dopo un periodo di riferimento di 15 minuti

Altri valori limite di esposizione professionale nazionali: Non definiti.

Valori limite biologici comunitari/nazionali:

2-butossietanolo:

IBE = 200 mg/g creatinina. Campioni: urine. Momento del prelievo: a fine turno: Indicatore biologico: Acido butossiacetico nelle urine. ^(4,5)

Altri valori limite biologici nazionali:

Non definiti.

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:

Valore limite – 8 ore		Valore limite – Breve periodo	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm

Acido fosforico⁽³⁾:

ACGIH	1	-	3	-
USA - NIOSH	1	-	3	-
USA - OSHA	1	-	-	-
Svizzera	1	-	2	-

2-butossietanolo⁽³⁾⁽⁴⁾:

ACGIH(1996)	97	20	-	-
USA - NIOSH	24	5	-	-
USA - OSHA	240	50	-	-
Svizzera	49	10	98	20

Valori DNEL (componenti):

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethylchlorides ⁽⁶⁾:

Lavoratori:

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 5.7 mg/kg/giorno.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 3.96 mg/m³.

Consumatori:

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via orale: 3.4 mg/kg/giorno.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 3.4 mg/kg/giorno.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 1.64 mg/m³.

2-butossietanolo^{(11):}

Lavoratori:

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 75 mg/kg/giorno.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 20 ppm.

Consumatori:

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 38 mg/kg/giorno.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via orale: 3.2 mg/kg/giorno.
- Esposizione a breve termine, effetti locali, via inalazione: 123 mg/m³
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 49 mg/m³

Acido fosforico^{(13):}

Lavoratori:

- Esposizione a lungo termine, effetti locali, via inalazione: 2.92 mg/m³.

Consumatori:

- Esposizione a lungo termine, effetti locali, via inalazione: 0.73 mg/m³.

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethyl propan-1-amino oxide ⁽¹⁴⁾

Lavoratori:

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 3.52 mg/m³.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 5 mg/kg/giorno.

Consumatori:

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 0.87 mg/m³.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 2.5 mg/kg/giorno.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via orale: 0.05 mg/kg/giorno.

Valori PNEC (componenti):

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides ^{(6):}

- Acqua dolce: 0.0009 mg/l
- Acqua di mare: 0.00096 mg/l
- Rilascio intermittente: 0.00016 mg/l
- Sedimenti d'acqua dolce: 12.27 mg/kg peso secco
- Sedimenti marini: 13.09 mg/kg peso secco
- Suolo: 7 mg/kg peso secco
- Impianto di trattamento: 0.4 mg/l

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethyl propan-1-amino oxide ⁽¹⁴⁾

- Acqua dolce: 0.0303 mg/l
- Acqua di mare: 0.00303 mg/l
- Rilascio intermittente: 0.0068 mg/l
- Sedimenti d'acqua dolce: 0.214 mg/kg peso secco
- Sedimenti marini: 0.0214 mg/kg peso secco
- Suolo: 0.025 mg/kg peso secco
- Predatori (avvelenamento secondario) : 0.5 mg/kg cibo
- Impianto di trattamento: 9.7 mg/l

Procedure di monitoraggio ambientale:

La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2018: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2015: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

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 possibilità di schizzi: indossare schermo facciale/occhiali di protezione (rif. Uni 166/2004 e s.m.i).
Protezioni delle mani	Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, utilizzare guanti protettivi in lattice o in gomma 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

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido azzurro
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Dato non disponibile
pH:	1,0 – 2,0
Punto di fusione/punto di congelamento:	Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Dato non disponibile
Punto di infiammabilità	Dato non disponibile
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:	1.045 – 1.065 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
Proprietà ossidanti:	Dato non disponibile
Proprietà esplosive:	Dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale:	Dato non disponibile
------------------------	----------------------

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

Acido fosforico è un acido medio – forte, reagisce con basi, alcoli, fenoli, aldeidi, chetoni, esteri, composti organici alogenati; attacca molti metalli sviluppando idrogeno, gas altamente infiammabile.

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.

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

Non utilizzare su argento, alluminio, marmo e pietre naturali. Evitare il contatto con materiali ossidanti, acidi e basi forti. Può risultare corrosivo per i metalli, evitare contatto massivo e prolungato ed attenersi alle modalità d'uso previste; ad ogni modo, verificarne preventivamente la compatibilità, su una piccola area nascosta della superficie che si intende trattare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti CO_x, PO_x, Cl₂/HCl ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione/combustione.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

<i>Inalatoria:</i>	L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola.
<i>Dermale:</i>	Il prodotto è irritante per la cute.
<i>Orale:</i>	L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.
<i>Contatto con gli occhi:</i>	Il prodotto provoca gravi lesioni e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

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

Effetti tossicocinetici (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione):

L'acido fosforico: può penetrare nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione. Libera ioni fosfato che sono eliminati con le urine. Le particelle di acido fosforico sono igroscopiche e hanno tendenza ad aumentare di volume nel passaggio attraverso le vie respiratorie. Contengono il 90% di umidità nella trachea e il 99% nei polmoni. L'acido fosforico a contatto con l'umidità del tratto gastrointestinale è trasformato in ioni fosfato. L'assorbimento e, in quantità limitata, il riassorbimento nel tratto gastrointestinale sono influenzati da diversi fattori. Il trasporto verso il sangue è un fenomeno attivo che viene stimolato dalla vitamina D. Nell'uomo adulto circa i 2/3 della quantità ingerita è assorbita ed eliminata con le urine. Nel bambino la quantità assorbita non viene completamente eliminata, di conseguenza il tasso plasmatico rimane più elevato rispetto a quello di un adulto.⁽²⁾

2-butossietanolo: Il butilglicol viene rapidamente assorbito per via cutanea, respiratoria e digestiva. La principale via metabolica nell'uomo e negli animali è l'ossidazione a butossiacetaldeide ed acido butossiacetico, responsabile quest'ultimo degli effetti emolitici, prevalentemente nel ratto. Il meccanismo coinvolge l'aldeide deidrogenasi che sembra essere saturabile. Nell'uomo la formazione di acido butossiacetico è minore rispetto a quella del ratto. Inoltre nell'uomo si ha coniugazione dell'acido butossiacetico con glutamina e successiva eliminazione con le urine. Nell'uomo la somministrazione contemporanea di alcool (etanolo, n-propanolo o n-butanolo) in quantità importanti, inibisce la formazione di acido butossiacetico.⁽⁹⁾

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Orale:	DL ₅₀ (ratto) ca. 2000 mg/kg	(1) Acido fosforico
	DL ₅₀ > 2000 - < 5000 mg/kg (dato sperimentale/calcolato)	(7) Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)
	DL ₅₀ (ratto) = 397.5 mg/kg	(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	DL ₅₀ (ratto) = 1000 mg/kg	(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide
	DL ₅₀ (ratto) = 1746 mg/kg	(11) 2-butossietanolo
Dermale:	DL ₅₀ (ratto) > 530 mg/kg	(10)
	DL ₅₀ (coniglio) = 1260 mg/kg	(1) Acido fosforico
	DL ₅₀ (coniglio) = 3412 mg/kg	(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	DL ₅₀ (ratto) > 5000 mg/kg	(7) Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)
	DL ₅₀ (ratto) > 2000 mg/kg, applicazione occlusiva/semioclusiva per 24 ore.	(10) 2-butossietanolo
	DL ₅₀ (coniglio) > 667 mg/kg, applicazione occlusiva per 24 ore.	(11)
	DL ₅₀ (guinea pig) > 2000 mg/kg, applicazione occlusiva per 24 ore.	
Inalatoria:	CL ₅₀ (ratto) = 3846 mg/m ³ /1 ora	(1) Acido fosforico
	CL ₅₀ (ratto) = 2-20 mg/l/4h	(11) 2-butossietanolo
	CL ₅₀ (ratto) = 486 ppm (2.38 mg/l/4h). Mortalità osservata da 523 ppm (2.56 mg/l/4h)	(10)

Corrosione/irritazione della pelle: In uno studio di corrosione cutanea in vitro sull'epidermide umana ricostituita il prodotto è risultato non corrosivo per la pelle. ⁽¹²⁾

Acido fosforico: soluzioni concentrate provocano ustioni alla pelle e le mucose. ^(1,2)

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: corrosivo sulla pelle e sulle mucose. ⁽⁶⁾

2-butossietanolo: moderatamente irritante (test su coniglio e *cavia porcellus*). ⁽¹⁰⁾

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): leggermente irritante a contatto con la pelle. ⁽⁷⁾

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide: provoca irritazione cutanea. ⁽⁸⁾

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari

Acido fosforico: soluzioni concentrate provocano ustioni e gravi lesioni oculari. ^(1,2)

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: fortemente corrosivo. ⁽⁶⁾

2-butossietanolo: irritante o gravemente irritante (test su conigli). ⁽¹⁰⁾

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): non irritante per gli occhi. ⁽⁷⁾

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide: provoca gravi lesioni oculari. ⁽⁸⁾

Sensibilizzazione:

Cutanea:

2-butossietanolo: non sensibilizzante (test su *cavia porcellus* e sull'uomo). ^(9,10)

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): non sensibilizzante nel test di massimizzazione sui porcellini d'India. ⁽⁷⁾

Respiratoria:

2-butossietanolo: considerando che a nessun etere glicolico sono stati associati casi di sensibilizzazione respiratoria, si prevede che 2-butossietanolo non sia sensibilizzante del tratto respiratorio. ⁽¹⁰⁾

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): non sensibilizzante. ⁽⁷⁾

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola: dati non disponibili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:

Acido fosforico: in uno studio su ratti (somministrazione tramite gavaggio, per 40-53 giorni, a dosi fino a 500 mg/kg bw/d) è stato determinato un valore di NOAEL di 250 mg/kg bw/d). Principali effetti avversi osservati: due morti e distensione gassosa del tratto gastrointestinale.⁽¹⁾

2-butossietanolo: NOEC = 121 mg/m³ (studio su ratti esposti per via inalatoria). NOAEL = 150 mg/kg bw/d (studio su conigli, trattati per via dermale per 13 settimane). LOAEL = 69 e 82 mg/kg bw/d, rispettivamente per ratti maschi e femmine, trattati per via orale, mediante l'acqua da bere, per 13 settimane. Principali effetti negativi osservati (su ratti e topi, indipendentemente dalla via di somministrazione): emolisi, in alcuni casi associata a effetti epatici, come pigmentazione delle cellule di Kupffer ed aumento del peso del fegato, a effetti sull'aumento del peso corporeo, sul pre-stomaco, sulle subpopolazioni linfocitarie di linfociti T.⁽¹⁰⁾

Effetti CMR:

Mutagenicità:

Acido fosforico: in test in vitro non ha mostrato effetti genotossici.⁽¹⁾

2-butossietanolo: sulla base dei risultati ottenuti in diversi test in vitro ed in vivo, si può concludere che 2-butossietanolo non ha potenziale mutageno significativo.^(9, 10)

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): risultato negativo nel test di Ames. Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.⁽⁷⁾

Cancerogenicità:

2-butossietanolo: in studi condotti su topi e ratti, esposti ai vapori di 2-butossietanolo, è stato osservato che la sostanza induce tumori del pre-stomaco nei topi femmina e emangiosarcomi del fegato nei topi maschi; e l'incidenza dei tumori nei ratti non risulta significativa. Date la specificità di tali neoplasie e le attuali evidenze a supporto dell'ipotesi che il più probabile meccanismo d'azione si basi sulla ematotossicità, si può concludere che la sostanza sia un improbabile cancerogeno per l'uomo. IARC classifica 2-butossietanolo nel Gruppo 3 (agenti non classificabili per la cancerogenicità nell'uomo).⁽¹⁰⁾

Tossicità per la riproduzione:

Acido fosforico: in uno studio su ratti (somministrazione tramite gavaggio, per due settimane, da prima dell'accoppiamento, fino al quarto giorno dopo il parto; con dosaggi fino a 500 mg/kg/d) non sono stato osservati effetti avversi sulla riproduzione e lo sviluppo dei feti. NOAEL = 500 mg/kg/d.⁽¹⁾

2-butossietanolo: studi su ratti e topi non hanno evidenziato nessun effetto specifico sulla fertilità. Test su animali, trattati attraverso diverse vie di somministrazione, non hanno mostrato effetti teratogeno, ma fetotossici ed embriotossici, spesso osservati in relazione a tossicità materna (anemia rigenerativa).⁽¹⁰⁾

Pericolo in caso di aspirazione: Dati non disponibili

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

Il prodotto può causare effettivi negativi agli organismi acquatici, a seguito dell'abbassamento del pH del corso d'acqua ricevente. Il valore di pH risultante dipende dalla capacità tampone del comparto acquatico e dalla concentrazione di prodotto.

Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per i pesci: CL₅₀ (*Oryzias latipes*) = 75.1 mg/l/96 ore

⁽¹⁾ Acido fosforico

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

<p>CL₅₀ = 0.515 mg/l</p> <p>CL₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 1474 mg/l/96 ore NOEC (21 d) > 100 mg/l</p> <p>CL₅₀ (<i>Leuciscus idus</i>) > 1- < 10 mg/L</p> <p>CL₅₀ = 0.68 mg/l</p> <p>Tossicità per la Daphnia Magna: CE₅₀ > 376 mg/l/48 ore CE₅₀ = 0.016 mg/l</p> <p>CE₅₀ = 1550 mg/l/48 ore CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) > 1 - < 10 mg/L</p> <p>CE₅₀ = 19.9 mg/l</p> <p>Tossicità per le alghe: CE₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) = 77.9 mg/L/72 ore (growth rate) CE₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) = 32 mg/L/72 ore (biomassa) CI₅₀ = 0.03 mg/l NOEC = 0.009 mg/l</p> <p>NOEC (<i>Pseudokirchneriella sub capitata</i>) = 286 mg/l/72 h CE₅₀ > 1 - < 10 mg/L CE₁₀ (effetti a lungo termine) > 0.1 - < 1 mg/L</p> <p>ErC₅₀ = 0.71 mg/l NOEC cronico = 0.303 mg/l</p>	<p>(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</p> <p>(10) 2-butossietanolo</p> <p>(7) Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)</p> <p>(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide</p> <p>(1) Acido fosforico</p> <p>(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</p> <p>(10) 2-butossietanolo</p> <p>(7) Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)</p> <p>(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide</p> <p>(1) Acido fosforico</p> <p>(1) Acido fosforico</p> <p>(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</p> <p>(10) 2-butossietanolo</p> <p>(7) Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)</p> <p>(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide</p>
---	---

12.2. Persistenza e degradabilità

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: facilmente biodegradabile. ⁽⁶⁾

2-butossietanolo è facilmente biodegradabile. ⁽¹⁰⁾

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): facilmente biodegradabile (> 60% in 28 giorni; test OECD 301F). ⁽⁷⁾

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide: facilmente biodegradabile (76% in un test OECD 301D). ⁽⁸⁾

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base dei valori del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow), si prevede che *2-butossietanolo* (Log Kow = 0.8) non sia bioaccumulabile.⁽⁹⁾

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): non ci si deve attendere un bioaccumulo negli organismi acquatici.⁽⁷⁾

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide: non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.⁽⁸⁾

12.4. Mobilità nel suolo

2-butossietanolo: Data la solubilità/miscibilità in acqua e/o i bassi valori di Kow, si stima che la sostanza presenti mobilità nel suolo.
Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.⁽⁷⁾

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata.

12.6. Altri effetti avversi

L'acido fosforico è una sostanza eutrofizzante.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti.

	Codice Elenco Rifiuti	Tipologia rifiuti
Prodotto inutilizzato	16 03 03*	Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose
Contenitori contenenti residui di prodotto	15 01 10*	Imballaggi contenenti sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
Componente plastica contenitori vuoti	15 01 02	Imballaggi in plastica

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Sulla base della classificazione di cui alla sezione 2, il prodotto non è classificato per il trasporto in accordo con i regolamenti ADR/RID, IMDG, ICAO-IATA.

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 Norme e legislazione 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.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

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 fosforico
- 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethyl propan-1-amino oxide
- 2-butossietanolo
- Benzil C12-14 alchil dimetil ammonio cloruro

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisioni:

ED	REV	Motivazione	Data
01	00	Prima edizione secondo l'allegato II del Regolamento 453/2010/EU	24/02/2015
01	01	Modifica sezioni 2, 3, 8 e 16	01/06/2015
01	02	Rimissione della precedente revisione per adeguamento formale al Regolamento 830/2015/EU	31/07/2015
01	03	Inserimento nuovo codice	23/11/2015
01	04	Modifica sezioni 2.2, 10.5, 13 e 16	31/03/2016
01	05	Modifica sezione 16 per inserimento della Classificazione a norma del Regolamento (UE) 2017/997: modifica della classificazione da HP 4 a HP 8 secondo il Regolamento (UE) N. 1357/2014. Inserimento nuovo codice.	05/07/2018
02	00	Inserimento codice 419711, modifica e-mail persona competente, codifica interna, aggiornamento bibliografia.	15/10/2019
02	01	Revisione	15/11/2019

Fonti Bibliografiche:

- (1) Acido fosforico, OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE (2009)
- (2) Acido fosforico, Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza Rev. 21/06/2010
- (3) GESTIS International Limit Values, http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx
- (4) ACGIH 2012, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological exposure Indices
- (5) Manuale Medicina del lavoro 2014, Gabriele Campurra, Wolters Kluwer Italia s.r.l.
- (6) EC 939-350-2, Scheda di dati di sicurezza del fornitore, Data aggiornamento 17/01/2014
- (7) CAS 68431-51-0, Scheda di dati di sicurezza del fornitore, Versione 3.0, Data 18/06/2014
- (8) EC 939-581-9, Scheda di dati di sicurezza del fornitore, Versione 2.2, Data revisione: 17/06/2014
- (9) 2-butossietanolo, Scheda di dati di sicurezza, Versione 1.1, Banca Dati del Ministero della Salute, <http://modellids.iss.it/handle/123456789/1714>
- (10) 2-butossietanolo, European Union Risk Assessment Report
- (11) 2-butossietanolo, Scheda di dati di sicurezza del fornitore, Versione 9.0, Data 13/02/2012
- (12) Studio di corrosione cutanea in vitro fornito lungo la catena di approvvigionamento
- (13) Acido fosforico, Banca Dati ECHA
- (14) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethyl propan-1-amino oxide, Banca Dati ECHA

Abbreviazioni e 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

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

- 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

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.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
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>
Eye Dam. 1, H318 Aq. Chronic 3, H412	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	In Vitro Skin Corrosion Test – OECD 431 Effettuato sulla miscela

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 e del Regolamento (UE) 2017/997:</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
HP 8 - Corrosivo	Concentrazione sostanza classificata Skin Corr. 1B, H314 > 5 %
HP14	$100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%$

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

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019
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 fosforico

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

1. Scenario di esposizione SE3

Usi professionali - Acido fosforico

Rif. ES: SE3	Data di pubblicazione: 03/03/2014
Tipo di SE: Lavoratore	
Versione: 1	

Descrittori degli usi	SU1, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU22, SU24 PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38 AC1, AC2, AC3, AC7 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e
Processi, compiti e attività comprese	Uso industriale
Metodo di valutazione	Tier 1 MEASE 1.02.01 Tier 2: UK POEM ART tool

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : 5 - 25 %; Uso interno; Senza PRE; Senza LEV)

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

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25%

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	--------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Evitare la produzione di la nebbia, i vapori i gli aerosol	
	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Utilizzare linee di riempimento semiautomatiche e prevalentemente chiuse	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Maschera protettiva	Se la ventilazione è adeguata, non è indispensabile indossare un respiratore. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405)
	Protezione delle mani	Portare guanti di protezione chimica.
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indumenti di protezione (maniche e collo chiusi). Indossare calzature impermeabili

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : > 25 %; Uso interno; Senza PRE; Con LEV)

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

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	50 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : 5 - 25 %; Uso interno; Senza PRE; Senza LEV)		
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25%	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : > 25 %; Uso interno; Con PRE; Con LEV)		
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	97 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Apparecchio di protezione respiratoria - efficienza di almeno il [%]:	75 %
	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC9) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : 5 - 25 %; Uso interno; Senza PRE; Senza LEV)		
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
Proprietà del prodotto		

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25%

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	--------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	

2.1.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC9) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : > 25 %; Uso interno; Con PRE; Con LEV)

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

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	--------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte al lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
	Apparecchio di protezione respiratoria - efficienza di almeno il [%]:	80 %

2.1.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC10) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : 5 - 25 %; Uso interno; Senza PRE; Senza LEV)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
--------	-----------------------------------

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25%

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	--------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte al lavoratore		
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	

2.1.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC11) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : 5 - 25 %; Uso interno; Con PRE; Senza LEV)

PROC11	Applicazione spray non industriale
--------	------------------------------------

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25%

Condizioni operative

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
	Apparecchio di protezione respiratoria - efficienza di almeno il [%]:	95 %
2.1.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC13) (Durata : > 4 ore;Concentrazione : 5 - 25 %;Uso interno;Senza PRE;Senza LEV)		
PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25%	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
2.1.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC15) (Durata : > 4 ore;Concentrazione : 5 - 25 %;Uso interno;Senza PRE;Senza LEV)		
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	5 - 25%	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
2.1.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC15) (Durata : > 4 ore;Concentrazione : > 25 %;Uso interno;Con PRE;Con LEV)		
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	> 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte al lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

dispersione e l'esposizione		
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1 Apparecchio di protezione respiratoria - efficienza di almeno il [%]:	75 %

2.1.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC19) (Durata : > 4 ore; Concentrazione : > 25 %; Uso interno; Senza PRE; Senza LEV)

PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
--------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Vedere Scenario contributivo 2.1.1
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Vedere Scenario contributivo 2.1.1
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e)

ERC8a	Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8b	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
ERC8c	Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC8e	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

No additional information

Misure di gestione dei rischi

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito	Evitare di disperdere nell'ambiente in conformità con la disposizioni vigenti (Council Directive 96/61/EC) / Norme nazionali Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo Fornire uno controllo regolato dei specimen / pH Neutralizzare le acque di lavaggio prima dello scarico (pH tra 6 e 9)	Terreno: Prevedere una vasca di contenimento
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Rifiuti chimici Considerazioni sullo smaltimento	Liquido, Solido, Imballaggi contaminati dal prodotto (vedere sezione(i) :13

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Lungo termine - effetti sistemici						
DNEL	Inalazione:					
	Dermale:					
Scenario contributivo	Esposizione per inalazione mg/m³	RCR	Esposizione cutanea mg/kg di peso corporeo/giorno	RCR	Somma RCR	Metodo di valutazione
PROC8a (Durata : > 4 ore, Concentrazione : 5 - 25 %, Uso interno, Senza	0,03	0,03			0,03	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m³), ART tool Dermale: Altamente corrosivo per la pelle

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

PRE, Senza LEV)						
PROC8a (Durata : > 4 ore, Concentrazione : > 25 %, Uso interno, Senza PRE, Con LEV)	0,77	0,77			0,77	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), ART tool Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC8b (Durata : > 4 ore, Concentrazione : 5 - 25 %, Uso interno, Senza PRE, Senza LEV)	0,03	0,03			0,03	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), ART tool Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC8b (Durata : > 4 ore, Concentrazione : > 25 %, Uso interno, Con PRE, Con LEV)	0,301	0,301			0,301	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), Tier 1 MEASE Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC9 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : 5 - 25 %, Uso interno, Senza PRE, Senza LEV)	0,03	0,03			0,03	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), ART tool Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC9 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : > 25 %, Uso interno, Con PRE, Con LEV)	0,802	0,802			0,802	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), Tier 1 MEASE Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC10 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : 5 - 25 %, Uso interno, Senza PRE, Senza LEV)	0,03	0,03			0,03	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), ART tool Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC11 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : 5 - 25 %, Uso interno, Con PRE, Senza LEV)	0,6	0,6			0,6	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), Tier 1 MEASE Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC13 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : 5 - 25 %, Uso interno, Senza PRE, Senza LEV)	0,03	0,03			0,03	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), ART tool Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC15 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : 5 - 25 %, Uso interno, Senza PRE, Senza LEV)	0,006	0,006			0,006	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), ART tool Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC15 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : > 25 %, Uso interno, Con PRE, Con LEV)	0,501	0,501			0,501	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), Tier 1 MEASE Dermale: Altamente corrosivo per la pelle
PROC19 (Durata : > 4 ore, Concentrazione : > 25 %, Uso interno, Senza PRE, Senza LEV)	0,5	0,5			0,5	Inalazione: OEL (8 ore ref) (1 mg/m ³), Tier 1 MEASE Dermale: Altamente corrosivo per la pelle

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

3.2. Ambiente

2.2	Nessuna valutazione dei rischi per l'ambiente presentata. Può causare eutrofizzazione a concentrazioni molto basse
-----	--

4. Linea direttiva per l'utilizzatore a valle per verificare se lavora entro i limiti dell'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	In caso che vengano adottate altre misure di controllo dei rischi e condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a un livello equivalente. Le istruzioni sono basate su condizioni operative che non sono necessariamente applicabili a tutti i siti, quindi una calibrazione può essere necessaria per stabilire le RMM appropriate al sito. Consultare un esperto
Sito internet	Per lo scaling, vedere: http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	Evitare di disperdere nell'ambiente in conformità con la disposizioni vigenti (Council Directive 96/61/EC) / Norme nazionali. Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo. Neutralizzare le acque di lavaggio prima dello scarico (pH tra 6 e 9)
------------------	---

Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH

Altri consigli di buona prassi	Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. Sorvegliare la messa in atto delle RMM sono applicate e il rispetto delle condizioni operative
--------------------------------	---

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

1. Scenario di esposizione SE4

Uso al consumo :Acido fosforico

Rif. ES: SE4	Data di pubblicazione: 03/03/2014
Tipo di SE: Consumatore	
Versione: 1.0	

Descrittori degli usi	SU21 PC12, PC31, PC35, PC38, PC39 ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Processi, compiti e attività comprese	Uso al consumo
Metodo di valutazione	ConsExpo (RIVM 2006) UK POEM

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC12) (Concentrazione : < 25%;Ipotesi caso peggiore)

PC12	Fertilizzanti	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max 10 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	30 minuti / giorni
Condizioni operative specifiche:		
Applicazione a spruzzo fuori da ambiti e/o applicazioni industriali - Fertilizzante (Liquido)		

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Indicazione obbligatoria sull'etichetta / Imballaggi	
	Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati qui sopra senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte	
	Imballaggi con chiusura di sicurezza per i bambini. Segnalare il pericolo Tenere lontano i bambini	>= 10 %
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Concepire il prodotto per prevenire schizzi e sversamenti	
	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia	> 10 % nella miscela
	Indossare indumenti a maniche lunghe	

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC31, PC35, PC38) (Concentrazione : < 25%;Ipotesi caso peggiore)

PC31	Lucidanti e miscele di cera	
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	
PC38	Prodotti per la saldatura, prodotti fondenti per saldare	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max 15 %	
Condizioni operative		
Quantità utilizzate		110 g Prodotto / Applicazione
Frequenza e durata dell'uso	Durata di applicazione	20 minuti
	Frequenza d'uso	4 x /anni Pulizia bagno (liquido)
Condizioni operative specifiche:		
Prodotti per il lavaggio e la pulizia	Pulizia bagno (liquido),ADDOLCITORI PER ACQUA (polvere, liquidi, tavolette) ad uso domestico	

Misure di gestione dei rischi

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC31, PC35, PC38) (Concentrazione : < 25%; ipotesi caso peggiore)

PC31	Lucidanti e miscele di cera
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
PC38	Prodotti per la saldatura, prodotti fondenti per saldare

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Max 15 %

Condizioni operative

Quantità utilizzate		110 g Prodotto / Applicazione
Frequenza e durata dell'uso	Durata di applicazione	20 minuti
	Frequenza d'uso	260 x /anni Detergenti WC

Condizioni operative specifiche:

Prodotti per il lavaggio e la pulizia	Detergenti WC
---------------------------------------	---------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Vedere Scenario contributivo 2.1.1	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

ERC8a	Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8b	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
ERC8d	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8e	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido, Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	< 25 %

Condizioni operative

No additional information

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	I rifiuti solidi domestici (es. imballaggi) sono trattati negli impianti di smaltimento rifiuti comunali batteria : il riciclaggio è preferibile allo smaltimento o incenerimento. Il recupero e il riciclaggio dei rifiuti esterni devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali	
---	---	--

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

2.1.1	Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore=ipotesi caso peggiore
2.1.2	Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore=ipotesi caso peggiore
2.1.3	Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore=ipotesi caso peggiore

Lungo termine - effetti sistemici

DNEL	Inalazione: Dermale: Orale:							
Scenario contributivo	Esposizione	RCR	Esposizione	RCR	Esposizione orale	RCR	Somm	Metodo di

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

ACIDO FOSFORICO
ACIDO ORTOFOSFORICO



Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

	e per inalazione mg/m³		cutanea mg/kg di peso corporeo/giorno		mg/kg di peso corporeo/giorno		a RCR	valutazione
PC12	0,01	0,014					0,014	Inalazione: UK POEM Dermale: Coperto da : Dispositivi di protezione individuale
PC31, PC35, PC38	0,0687	0,094					0,094	Inalazione: ConsExpo (RIVM 2006) Dermale: Coperto da : Dispositivi di protezione individuale
PC31, PC35, PC38	0,085	0,116					0,116	Inalazione: ConsExpo (RIVM 2006) Dermale: Coperto da : Dispositivi di protezione individuale

3.2. Ambiente

2.2 Nessuna valutazione dei rischi per l'ambiente presentata

4. Linea direttiva per l'utilizzatore a valle per verificare se lavora entro i limiti dell'ES

4.1. Salute

Guida - Salute Le esposizioni prevedibili non possono superare i valori limite applicabili (v. sezione 8) se le condizioni operative/misure di controllo del rischio indicate nella sezione 2 sono attuate

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente Non sono richieste misure specifiche

Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH

Altri consigli di buona prassi Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Indossare indumenti a maniche lunghe

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

-3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethyl propan-1-amino oxide

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

Euroxide CPO

Scheda di dati di sicurezza
 conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

1. Scenario di esposizione 4.0

Uso professionale, Interno

ES Rif.: 4.0	Associazione - Codice di riferimento: ES 4
ES Tipo: Lavoratore	

Descrittori degli usi	SU22 PROC8a, PROC10, PROC13 ERC8a
Processi, compiti e attività coperte	Uso professionale

2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a)

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

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 10 %
Volatilità	Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione	5 gironi/settimane
	Durata di esposizione	15- 60 minuti
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori	Superficie di contatto con la pelle	960 cm ²
	Utilizzo in interni.	
	Buon livello di ventilazione generale Lavorazione professionale	

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Usare guanti appropriati testati secondo EN374 (APF 5 80%)	
	Indossare un respiratore con un'efficienza filtrante minima di (%):	90 %
	Indossare una maschera conforme alla norma EN 140 con filtro di tipo A o superiore Indossare una maschera conforme alla norma EN 140 con filtro di tipo AP2 o superiore	

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC10)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
--------	-----------------------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 0,005 % Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10%, Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 0,005%
Volatilità	Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione	5 gironi/settimane
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori	Superficie di contatto con la pelle	960 cm ²
	Utilizzo in interni. Lavorazione professionale	

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore	Ventilazione locale	Non richiesto.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	guanti	Non richiesto.
	Protezione respiratoria	Non richiesto.

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC13)

PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
--------	--

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
---------------------------	---------

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

Euroxide CPO

Scheda di dati di sicurezza
 conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 0,005 % Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10, Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 0,005 %
Volatilità	Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione	5 giorni/settimana
	Durata di esposizione	> 4 h Valori predefiniti
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Superficie di contatto con la pelle	480 cm ²
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori	Utilizzo in interni.	
	Lavorazione professionale	

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore	Ventilazione locale	Non richiesto.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	guanti	Non richiesto.
	Protezione respiratoria	Non richiesto.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

ERC8a	Ampio uso dispersivo indoors coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
-------	--

Caratteristiche del prodotto

No additional information

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Frazione utilizzata alla fonte principale:	0,075 %
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Tempi di emissione per anno	365 Giorno/Anno
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Fattore di diluizione locale acqua dolce:	10
	Fattore di diluizione locale acqua marina:	100
	La portata di ricezione delle acque di superficie è 18000 m ³ /g	
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale	Frazione di emissione nell'aria da processo (RMM seguente all'emissione iniziale):	0 %
	Frazione di scarico nelle acque reflue da processo (RMM seguente allo scarico iniziale):	100 %
	Frazione di rilascio nel suolo da processo (RMM seguente al rilascio iniziale):	0 %

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami	Flusso dal depuratore comunale presunto (m ³ /giorno)	2000
---	--	------

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5
2.1.3	- EASY TRA v3.5

3.2. Ambiente

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.2	AISE SPERC 8a.1.b.v1,AISE- Wide Dispersive Use in Aerosol products for cleaning and maintenance products (Non-Propellants),Frazione di tonnellaggio UE utilizzato in regione: 0,04,(Valori predefiniti : 0,1)

4. Linea direttiva per l'utilizzatore a valle per verificare se lavora entro i limiti dell'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente.
----------------	--

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	L'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno
------------------	---

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

Euroxide CPO

Scheda di dati di sicurezza
conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

	equivalente.
--	--------------

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

Euroxide CPO

Scheda di dati di sicurezza
 conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

1. Scenario di esposizione 7.0

Prodotti per il lavaggio e la pulizia

ES Ref.: 7.0	Associazione - Codice di riferimento: ES 7
ES Tipo: Consumatore	

Descrittori degli usi	SU21 PC35 ERC8a
Processi, compiti e attività coperte	Uso al consumo

2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC35) (Detersivi a mano per piatti (liquidi normali, liquidi concentrati) ad uso domestico)

PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
------	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 5 % Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 0.005% (AISE Habits-Practices-Total Consumers products 031109)
--	---

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Frazione di ingredienti del prodotto per peso:	0,05
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Frequenza di esposizione	1 t/giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Superficie di contatto con la pelle	2082,5 cm ² Mani e avambracci. <Default>
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Mocio,Pulizia	Dermico. Copre una superficie di contatto cutaneo fino a 857,5 cm ² . Durata di esposizione 0,167h. Utilizza al giorno : 0,3. (Caso peggiore ipotesi). Frazione di ingredienti del prodotto per peso: 0,020
	Lavaggio superfici,Liquido	Dermico. Copre una superficie di contatto cutaneo fino a 857,5 cm ² . Durata di esposizione 0,333h. Utilizza al giorno : 1. (Caso peggiore ipotesi). Frazione di ingredienti del prodotto per peso: 0,05
	Lavaggio superfici,gel	Dermico. Copre una superficie di contatto cutaneo fino a 857,5 cm ² . Durata di esposizione 0,333h. Utilizza al giorno : 1. (Caso peggiore ipotesi). Frazione di ingredienti del prodotto per peso: 0,0015
	Salviette,Pulizia bagno	Dermico. Copre una superficie di contatto cutaneo fino a 857,5 cm ² . Durata di esposizione 0,167h. Utilizza al giorno : 1. (Caso peggiore ipotesi). Frazione di ingredienti del prodotto per peso: 0,015
	Salviette,cucina,Pulizia	Dermico. Copre una superficie di contatto cutaneo fino a 857,5 cm ² . Durata di esposizione 0,167h. Utilizza al giorno : 0,5. (Caso peggiore ipotesi). Frazione di ingredienti del prodotto per peso: 0,020

Misure di gestione dei rischi

No additional information

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

ERC8a	Ampio uso dispersivo indoors coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
-------	--

Caratteristiche del prodotto

No additional information

Condizioni operative

Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Tempi di emissione per anno	365 Giorno/Anno
--	-----------------------------	-----------------

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

Euroxide CPO

Scheda di dati di sicurezza
 conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Fattore di diluizione locale acqua dolce:	10
	Fattore di diluizione locale acqua marina:	100
	La portata di ricezione delle acque di superficie e 18000 m³/g	
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale	Frazione di emissione nell'aria da processo (RMM seguente all'emissione iniziale):	0 %
	Frazione di scarico nelle acque reflue da processo (RMM seguente allo scarico iniziale):	100 %
	Frazione di rilascio nel suolo da processo (RMM seguente al rilascio iniziale):	0 %

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami	Flusso dal depuratore comunale presunto (m³/giorno)	2000
---	---	------

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.1	- EASY TRA v3.5

3.2. Ambiente

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.2	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1.Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals).Frazione di tonnellaggio UE utilizzato in regione: 0,04,(Valori predefiniti = 0,1)

4. Linea direttiva per l'utilizzatore a valle per verificare se lavora entro i limiti dell'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Le esposizioni previste non dovrebbero superare i valori di riferimento applicabili al consumatore quando sono implementate le condizioni operative/le misure della gestione dei rischi stabilite nella Sezione 2.
----------------	--

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	L'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente.
------------------	--

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

-2-butossietanolo

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

Data di revisione: 06/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017



Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Glycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numero CAS	111-76-2
Numero CE	203-905-0
EU index number	603-014-00-0
Fornitore	Univar Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 sds@univar.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

Data di revisione: 05/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017

Use in Cleaning Agents (Professional)

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Freuenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Si raccomanda di prevedere misure de prevenzione addizionali come ad es. una zona di lavoro fisicamente separata, la minimizzazione del personale addetto, l'uso di tute di lavoro impermeabili, l'uso di una protezione della faccia, durante le operazioni che implicano un elevato livello di dispersione come ad es. nelle applicazioni a spruzzo che comportano molto probabilmente un'esposizione considerevole a aerosol o vapori.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ESIG GES attrezzo, Lavoratore

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

Data di revisione: 06/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017

Use in Cleaning Agents (Professional)

Esposizione

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02

PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 12.25 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.6
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0.0

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09

PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 7.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.4
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.49 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.1

PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 17.64 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.9
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 10.71 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

Data di revisione: 05/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017



Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Glycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numero CAS	111-76-2
Numero CE	203-905-0
EU index number	603-014-00-0
Fornitore	Univar Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 sds@univar.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Settore principale	SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
---	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 7%

quantità utilizzate

Quantità per uso: 0.035 kg

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 20minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

Data di revisione: 05/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Locanda	Interno
Temperatura	Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Dimensione dell'ambiente:	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ² .
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ESIG GES Consumer Tool
Esposizione	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 9 mg/kg pc/giorno, DNEL 38 mg/kg pc/giorno, RCR 0.24 Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.84 mg/kg pc/giorno, DNEL 49 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09 Consumatore - per inalazione, a breve termine - sistemico : esposizione 116.57 mg/m ³ , DNEL 123 mg/m ³ , RCR 0.95 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0 mg/kg pc/giorno, DNEL 3.2 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

-Benzil C12-14 alchil dimetil ammonio cloruro

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

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 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 BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

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 - 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	: 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 BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

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 - 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 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 BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

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%)

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

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 secondarie: 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 cm ²
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-Tools1/AISE:](http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/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 : Livello di esposizione ambientale previsto:
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]

Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe)
Acqua fresca: 0.14564

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

357/434

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

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

Avvelenamento secondario - Umano attraverso l'ambiente (mg/kg bw/giorno):

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

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 : Condizione/i secondaria/e 1, 2, 5:

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]

Condizione/i secondaria/e 4:

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]

Condizione/i secondaria/e 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11:

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 : Condizione/i secondaria/e 1:

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]

Condizione/i secondaria/e 2, 5:

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]

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

358/434

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

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 : 0.226992]

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 : 0.003368]

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 dell'esposizione (umana): : Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0.

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

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

EMPIGEN BAC 50 / 3C	<i>ES 38 - Professional Use of General surface cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
	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): Stima dell'esposizione	: Strumento di calcolo utilizzato: EasyTRA 4.0.0. : <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.

Data di edizione/Data di revisione	: *(ES Revision date)	360/434
---	-----------------------	----------------

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

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 47 - Consumer use of washing and cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso da parte dei consumatori di prodotti per lavaggio e pulizia (Propellenti) - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
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 : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) - PC35

Numero dell'ES : 47
Informazioni supplementari : AISE C1, AISE C2, AISE C3, AISE C4, AISE C5, AISE 6, AISE C7, AISE C7.2, AISE C8, AISE C8.2, AISE C9, AISE C10, AISE C10.2, AISE C11, AISE C11.2, AISE C12, AISE C13, AISE C14, AISE C15, AISE C15.2, AISE C21, AISE C22, AISE C22.2

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
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100
Portata del fiume: 18000 m³/giorno
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 correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue : Impianto trattamento acque reflue: Sì, applicabile.

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

407/434

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
 Revisione: 01
 Data di revisione: 15/11/2019

EMPIGEN BAC 50 / 3C

ES 47 - Consumer use of washing and cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Ulteriore specificazione : **Condizione/i secondaria/e:**
 1) Prodotto comune per la lavanderia (Polvere., liquido) per impiego commerciale
 2) Prodotto compatto per la lavanderia (Polvere., liquido/Gel, compressa) per impiego commerciale
 3) Ammorbidenti (liquido Regolare, liquido Concentrato) per impiego commerciale
 4) Additivi da lavanderia (Polvere. candeggina, liquido candeggina, compressa) per impiego commerciale
 5) Lavaggio delle stoviglie a mano (liquido Regolare, liquido Concentrato) per impiego commerciale
 6) Lavaggio delle stoviglie automatico (Polvere., liquido, compressa) per impiego commerciale
 7) Detergenti per le superfici (liquido, Polvere., gel puro, spray puro) per impiego commerciale
 8) Detergenti per le superfici (liquido, Polvere., gel puro, spray puro) per impiego commerciale
 9) Toilet Cleaners (Polvere., liquido, Gel, compressa) per impiego commerciale
 10) Toilet Cleaners (Polvere., liquido, Gel, compressa) per impiego commerciale
 11) Addolcitori dell'acqua (Polvere., Liquidi, tavolette) per impiego commerciale
 12) Detergenti per forni (Spray, grilletto) per impiego commerciale
 13) Detergenti per forni (Spray, grilletto) per impiego commerciale
 14) Detergenti per tappeti (Spray, liquido) per impiego commerciale
 15) Detergenti per tappeti (Spray, liquido) per impiego commerciale
 16) Strumenti ausiliari per la lavanderia (strumenti ausiliari alla stiratura - spray di amido, strumenti ausiliari alla stiratura - altro) per impiego commerciale
 17) Prodotti di scarico (Polvere., Gel) per impiego commerciale
 18) Decalcificanti
 19) Fazzoletti umidificati (bagno, cucina, pavimento) per impiego commerciale
 20) Fazzoletti umidificati (bagno, cucina, pavimento) per impiego commerciale
 21) Impianti di lavaggio / pulizia ad alta pressione
 22) Automotive Care (Spray, liquido)
 23) Automotive Care (Spray, liquido)

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.

applicazione a spruzzo:
 Condizione/i secondaria/e 8, 10, 13, 15, 20, 22: Sì
 Condizione/i secondaria/e 1 - 7, 9, 11, 12, 14, 16 - 19, 21, 23: No

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Frazione degli ingredienti della produzione in base al peso (Inalazione):
 Condizione/i secondaria/e 10: 1 %
 Condizione/i secondaria/e 8: 1.7 %
 Condizione/i secondaria/e 20: 2.5 %
 Condizione/i secondaria/e 5, 7, 15, 16, 21: 3 %
 Condizione/i secondaria/e 11: 3.4 %
 Condizione/i secondaria/e 13: 3.5 %
 Condizione/i secondaria/e 3, 12: 6 %
 Condizione/i secondaria/e 17, 18: 7 %
 Condizione/i secondaria/e 4, 19: 8 %
 Condizione/i secondaria/e 6: 9 %
 Condizione/i secondaria/e 1, 2, 9, 14, 22, 23: 10 %

 Frazione degli ingredienti della produzione in base al peso (Cutaneo):
 Condizione/i secondaria/e 10: 1 %
 Condizione/i secondaria/e 8: 1.7 %
 Condizione/i secondaria/e 20: 2.5 %

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

408/434

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

EMPIGEN BAC 50 / 3C

ES 47 - Consumer use of washing and cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

Quantità usate	: Condizione/i secondaria/e 5, 7, 15, 16, 21: 3 % Condizione/i secondaria/e 11: 3.4 % Condizione/i secondaria/e 13: 3.5 % Condizione/i secondaria/e 3, 12: 6 % Condizione/i secondaria/e 17, 18: 7 % Condizione/i secondaria/e 4, 19: 8 % Condizione/i secondaria/e 6: 9 % Condizione/i secondaria/e 1, 2, 9, 14, 22, 23: 10 % Quantità usate: Condizione/i secondaria/e 5, 7 - 13, 17 - 20: 10 g Condizione/i secondaria/e 6: 20 g Condizione/i secondaria/e 4, 21 - 23: 30 g Condizione/i secondaria/e 3, 16: 50 g Condizione/i secondaria/e 1, 2, 14, 15: 100 g
Frequenza e durata d'uso	: Frequenza dell'esposizione: Condizione/i secondaria/e 5, 6, 9, 10: 1 time(s) per day Condizione/i secondaria/e 14, 15, 22, 23: 12 volta/e all'anno Condizione/i secondaria/e 12, 13, 17, 18, 21: 52 volta/e all'anno Condizione/i secondaria/e 7, 8, 11, 16, 19, 20: 104 volta/e all'anno Condizione/i secondaria/e 4: 156 volta/e all'anno Condizione/i secondaria/e 3: 208 volta/e all'anno Condizione/i secondaria/e 1, 2: 260 volta/e all'anno Durata dell'esposizione: Condizione/i secondaria/e 7, 9, 12, 14, 19, 21, 23: 0.330 ora(e) Condizione/i secondaria/e 1 - 6, 16: 1 ora(e) Condizione/i secondaria/e 8, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 20, 22: 4 ora(e)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: area superficiale cutanea dermica: Condizione/i secondaria/e 9, 10, 17, 18: fingertips Condizione/i secondaria/e 1-2, 6, 11, 19-20: Mani Condizione/i secondaria/e 3-5, 7-8, 12-16, 22-23: Mani e avambracci Condizione/i secondaria/e 21: Tutto il corpo area superficiale cutanea orale: Condizione/i secondaria/e 1 - 23: - Transfer factor Cutaneo: Condizione/i secondaria/e 1 - 23: 100 %
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori	: Volume del locale: Condizione/i secondaria/e 1 - 23: 20 m³ Frazione rilasciata nell'aria dal processo.: Condizione/i secondaria/e 1-7, 9, 12, 14, 16, 19, 21, 23: 0.1 % Condizione/i secondaria/e 8, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 20, 22: 100 % Impiego dei dosatori: Condizione/i secondaria/e: 1 - 4 Il prodotto viene diluito con acqua prima dell'impiego.: Condizione/i secondaria/e: 5, 11, 21-23 Impiego dei dosatori / compressa: Condizione/i secondaria/e: 6

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

EMPIGEN BAC 50 / 3C

ES 47 - Consumer use of washing and cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

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

Sito Web: : <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/>
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 : Livello di esposizione ambientale previsto:
Acqua fresca (mg/l) : 0.000508 [RCR : 0.564257]
Sedimento dell'acqua dolce (mg/kg dwt): 6.924 [RCR : 0.563993]
Acqua di mare (mg/l) : 0.000046 [RCR : 0.047969]
Sedimento di acqua marina (mg/kg dwt): 0.627826 [RCR : 0.047962]
Terreno agricolo (mg/kg) : 0.00069 [RCR : 0.000099]
Impianto trattamento acque reflue (mg/l): 0 [RCR : 0]

Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe)

Acqua fresca: 0.145664
Sedimento dell'acqua dolce: 0.145732
Acqua di mare: 1.713
Sedimento di acqua marina: 1.714
Terreno agricolo: 833.588
Impianto trattamento acque reflue: infinity

Avvelenamento secondario - Umano attraverso l'ambiente (mg/kg bw/giorno):

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

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Strumento di calcolo utilizzato: ECETOC TRA

Stima dell'esposizione : Condizione/i secondaria/e 1,2:
Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.545 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.748556]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.222603 mg/m³ [RCR : 0.135733]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.55 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.88429]

Condizione/i secondaria/e 3:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.872603]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.053425mg/m³ [RCR : 0.032576]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.968 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.905179]

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

410/434

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

EMPIGEN BAC 50 / 3C

ES 47 - Consumer use of washing and cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

Condizione/i secondaria/e 4:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.872603]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.032055 mg/m³ [RCR : 0.019546]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.968 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.892148]

Condizione/i secondaria/e 5:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.603 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.765625]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.009375 mg/m³ [RCR : 0.005716]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.603 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.771341]

Condizione/i secondaria/e 6:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 3.216 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.945772]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.05625 mg/m³ [RCR : 0.034299]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 3.217 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.980071]

Condizione/i secondaria/e 7:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.872603]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.003568 mg/m³ [RCR : 0.002175]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.874778]

Condizione/i secondaria/e 8:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 1.681 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.494475]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.712329 mg/m³ [RCR : 0.434347]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 1.746 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.928822]

Condizione/i secondaria/e 9:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.5955 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.175147]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.041736 mg/m³ [RCR : 0.025449]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.595815 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.200596]

Condizione/i secondaria/e 10:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.05955 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.017515]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 1.471 mg/m³ [RCR : 0.8967]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.193945 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.914215]

Condizione/i secondaria/e 11:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.346132 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.101804]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 1.425 mg/m³ [RCR : 0.868694]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.47633 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.970497]

Condizione/i secondaria/e 12:

Data di edizione/Data di revisione

: *(ES Revision date)

411/434

AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE

Edizione: 2
Revisione: 01
Data di revisione: 15/11/2019

EMPIGEN BAC 50 / 3C

ES 47 - Consumer use of washing and cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.872603]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.003568 mg/m³ [RCR : 0.002175]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.874778]

Condizione/i secondaria/e 13:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 1.731 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.509018]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.73328mg/m³ [RCR : 0.447122]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 1.798 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.95614]

Condizione/i secondaria/e 14:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 1.141 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.335616]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.013721 mg/m³ [RCR : 0.008367]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 1.141 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.343983]

Condizione/i secondaria/e 15:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.342329 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.100685]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 1.45 mg/m³ [RCR : 0.884417]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.474883 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.985102]

Condizione/i secondaria/e 16:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.872603]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.013356 mg/m³ [RCR : 0.008144]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 2.967 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.880747]

Condizione/i secondaria/e 17, 18:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.059387 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.017467]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 1.467 mg/m³ [RCR : 0.894243]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.193414 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.91171]

Condizione/i secondaria/e 19:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 3.258 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.958152]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.009514 mg/m³ [RCR : 0.005801]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 3.258 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.963953]

Condizione/i secondaria/e 20:

Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 1.018 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.299422]
Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 1.048 mg/m³ [RCR : 0.638745]
Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 1.114 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.938168]

Condizione/i secondaria/e 21:

Data di edizione/Data di revisione

: *(ES Revision date)

412/434

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU -19_57
AMUCHINA BAGNO IGIENIZZANTE ANTICALCARE	Edizione: 2 Revisione: 01 Data di revisione: 15/11/2019

EMPIGEN BAC 50 / 3C	ES 47 - Consumer use of washing and cleaning products - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14(even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	<p>Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 3.116 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.916599] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.005351 mg/m³ [RCR : 0.003263] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 3.116 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.919863]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 22:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.285274 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.083904] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 1.45 mg/m³ [RCR : 0.884417] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.417828 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.968321]</p> <p><u>Condizione/i secondaria/e 23:</u> Esposizione a lungo termine, sistemica, dermica: 0.285274 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.83904] Esposizione a lungo termine, sistemica, per inalazione: 0.004116 mg/m³ [RCR : 0.00251] Esposizione a lungo termine, sistemica, combinata: 0.285305 mg/kg bw/giorno [RCR : 0.086414]</p>

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	: Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Osservare le istruzioni per l'uso. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Fare uso di guanti protettivi e di un dispositivo di protezione degli occhi.