

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della miscela:	AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE
Codici formato:	419785 (formato da 1+0,50 L) 419791 (bipacco) 419794 (formato 5 L)
UFI:	2T8A-AU2P-4108-UV26

1.2. Usi identificati pertinenti della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Detergente per pavimenti.
Usi sconsigliati:	Diversi da usi pertinenti.
Motivazione dell'uso sconsigliato	

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di 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. riuniti Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Servizio di tossicologia clinica	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, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Clinica del lavoro e della riabilitazione				
Az. Osp. Niguarda Ca' Grande	Milano	Piazza Ospedale Maggiore,3	20162	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300
CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA	Roma;	Piazza Sant'Onofrio 4	00165	06 68593726
Az. ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento	Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1	37126	800011858

SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela

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

Classe di Pericolo	Codici di Classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Indicazioni di pericolo
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare
Pericolo per l'ambiente	Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Principali effetti avversi

Effetti sulla salute:

Contatto con gli occhi: provoca grave irritazione oculare.

Contatto cutaneo: potrebbe causare irritazione cutanea. Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H -isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), potrebbe provocare reazioni allergiche cutanee in persone già sensibilizzate a questa sostanza.

Ingestione: potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.

Inalazione: potrebbe causare irritazione alle membrane mucose delle vie respiratorie superiori.

Effetti sull'ambiente:

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

Vedi anche sezioni 9, 11 e 12.

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>	Attenzione

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

<i>Indicazione di pericolo:</i>	H319: Provoca grave irritazione oculare 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. (*) P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. (**) P280: Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso. P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
<i>Informazioni supplementari:</i>	EUH208: "Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H -isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Può provocare una reazione allergica" Il 3,2% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta inalatoria non è nota. Contiene (Reg. CE 648/2004): tensioattivi anfoteri < 5%, tensioattivi non ionici < 5%, profumo, benzalconio cloruro, metilcloroisotiazolinone, metilisotiazolinone.

(*) In caso di codici prodotti venduti al pubblico (codice 419785-419791).

(**) In caso di codici prodotti venduti ad utilizzatori professionali (codice 419794).

Precauzioni di sicurezza: 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

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB
- Proprietà di interferenza con sistema endocrino

SI	NO
	X
	X
	X

Pericoli per l'ambiente: Il prodotto potrebbe causare effetti negativi agli organismi acquatici, a seguito dell'innalzamento del pH del corso d'acqua ricevente.

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele:

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc.% (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE) ^[*]	Limiti di esposizione professionale	M-factor ATE
Acido Citrico <i>Registrazione REACH n. 01-2119457026-42-XXXX</i>	201-069-1	77-92-9	3,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	DL50orale (ratto)= 5400 mg/kg DL50dermico (ratto)=

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

						> 2000 mg/kg
Cocoamidopropil betaina (1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts) Registrazione REACH n. 01-2119488533-30-XXXX	931-296-8	97862-59-4	0,6	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	DL50orale (ratto)= 2335 mg/kg DL50dermico (ratto)= > 2000 mg/kg
Alchil poliglicoletere C12-18 con EO	-	68213-23-0	0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	DL50 (orale) > 300 - 2.000 mg/kg
n-Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chloride[**] Registrazione REACH n. 01-2119970550-39-XXXX	939-350-2	85409-22-9	0,15	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	Macute=10 Mchronic=1 DL50orale (ratto)= 397,5 mg/kg DL50dermico (coniglio)= 3412 mg/kg
Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H -isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Index n. 613-167-00-5	-	55965-84-9	0,001072	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Limiti specifici: Skin Corr. 1C;H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2;H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1;H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2; H319:0,06 % ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1 A;H317: C ≥ 0,0015 %	-	Macute=100 Mchronic=100 DL50orale (ratto)= 66 mg/kg DL50dermico (coniglio)= 87 mg/kg CL50/4h/inalataorio(ratto)= 0,33 mg/l
Diphenyl ether N. Registration REACH: 01-2119472545-33-XXXX	202-981-2	101-84-8	≤0,002	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	Vedi sezione 8.1	

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

[**] La sostanza biocida attivo contenuta nel BTC è stata notificata⁽¹¹⁾:

- secondo la Direttiva dei Prodotti Biocidi (BPD) (Direttiva 98/8/CE) sotto il numero: CAS # 68424-85-1 & EC # 270-325-2,
- secondo l'Articolo 95 del Regolamento dei Prodotti Biocidi (BPR) (Regolamento UE 528/2012) sotto il numero: "ADBAC".

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi:

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.

Contatto con la pelle:

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 in caso di irritazione.

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Ingestione: Bere immediatamente molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.

Inalazione: 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

Sintomi ed effetti acuti: Ingestione: potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali. Contatto cutaneo: Il contatto cutaneo continuo e ripetuto potrebbe causare irritazione cutanea. Il prodotto contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H -isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), potrebbe provocare reazioni allergiche in persone già sensibilizzate a questa sostanza. Contatto con gli occhi: provoca grave irritazione oculare. L'inalazione del prodotto può causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola; e possibili sintomi di sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.

Sintomi ed effetti ritardati: Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.

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

Indicazioni per il medico: In caso di reazioni descritte come "Indicazione dei pericoli" o altre reazioni gravi, immediate o persistenti, chiamare il medico o contattare il centro antiveleni. Mostrare l'etichetta e la presente scheda di sicurezza. Il medico competente definisce gli esami medici da eseguire al fine di tutelare lo stato di salute dei lavoratori, in conformità con il D.Lgs. 81 del 9/04/2008.

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

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua, CO₂, polvere chimica, schiuma.

Mezzi di estinzione NON idonei: L'acqua a getto pieno potrebbe essere inefficace; usare getti di acqua per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti CO_x, NO_x, SO_x, HCl, ecc.. ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

Altri pericoli speciali: Non sono prevedibili altri pericoli speciali.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Raccomandazioni tecniche di protezione: Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati.

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

- *Dispositivi di Protezione Speciale per gli addetti all'estinzione incendi:*

Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi alle pertinenti norme UNI per l'Italia e EN per l'Europa. Utilizzare i dispositivi indicati nelle massime condizioni di precauzione sulla base delle informazioni riportate nelle sottosezioni precedenti.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi interviene direttamente

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

In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.

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

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

Per chi non interviene direttamente

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- *Modalità di contenimento:*

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Provvedere ad una ventilazione sufficiente. Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Evitare lo spandimento in aree bagnate o umide a causa di possibile sviluppo di gas tossici.

- *Modalità di 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; 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 gli occhi.
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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Le raccomandazioni indicate in questa sezione dipendono dalle proprietà chimico-fisiche descritte nella sezione 9. Le appropriate misure di gestione dei rischi, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate ed applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Raccomandazioni per l'immagazzinamento:

Conservare in un ambiente fresco e ventilato. Non stoccare il prodotto all'esterno e a temperature sotto 0°C. Non esporre a fonti di calore, a luce solare diretta. Proteggere dall'umidità. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi.

Materiali incompatibili:

Evitare il contatto con ossidanti e acidi forti. Non usare su superfici colorate, verniciate, formica, legno, linoleum, argento, tessuti in genere, abiti e moquettes. Per marmo (pietre calcaree) e superfici metalliche (alluminio) provare su una piccola superficie nascosta.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione per l'uso finale come detergente per pavimenti: evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Substance	Diphenyl ether (vapour)
CAS No.	101-84-8

OEL DA ECHA per Difetil etere

Region	Legislation	Long-term Exposure Limit (LTEL) Values			Short-term Exposure Limit (STEL) Values		
		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml
European Union	OELs - Occupational Exposure Limits - 4th list	7.0	1.0		14.0	2.0	

Valori limite di esposizione professionale (fonte Gestis):

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia	1	7	2	14
Austria	1	7	2 (1)	14 (1)
Belgium	1	7	2 (1)	14 (1)
Canada - Ontario	1		2	
Canada - Québec	1	7	2	14
Denmark	1	7	2	14
European Union	1	7	2 (1)	14 (1)
Finland	1	7	2 (1)	14 (1)
France	1	7	2 (1)	14 (1)

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Germany (AGS)	1 (1)	7,1 (1)	1 (1)(2)	7,1 (1)(2)
Germany (DFG)	1 (1)	7,1 (1)	1 (1)(2)	7,1 (1)(2)
Ireland	1	7	2 (1)	14 (1)
Latvia	1	7	2 (1)	14 (1)
New Zealand	1	7	2	14
People's Republic of China		7		14 (1)
Poland		7		14
Romania	0,7	5	1,4 (1)	10 (1)
Singapore	1	7	2	14
South Korea	1	7	2	14
Spain	1	7,1	2	14,2
Sweden	1	7	2 (1)	14 (1)
Switzerland	1	7	2 (1)	14 (1)
USA - NIOSH	1	7		
USA - OSHA	1	7		
United Kingdom	1	7,0	2 (1)	14 (1)

Remarks	
Austria	(1) 15 minutes average value
Belgium	(1) 15 minutes average value
European Union	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) – (for references see bibliography)
Finland	(1) 15 minutes average value
France	Italics type: Indicative statutory limit values (1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) Inhalable aerosol and vapour (2) 15 minutes reference period
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value
Ireland	(1) 15 minutes average value
Latvia	(1) 15 minutes average value
People's Republic of China	(1) 15 minutes average value
Romania	(1) 15 minutes average value
Sweden	(1) 15 minutes average value
Switzerland	(1) 15 minutes average value
United Kingdom	(1) 15 minutes average value

Valori limite di esposizione professionale comunitari/nazionali:

Miscela di:5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Austria	0,05	
Germania (DFG)	0,2 ²	0,4 ^{1,2}
Svizzera	0,2 ²	0,4 ²

¹ Valore medio su 15 minuti; ² Frazione inalabile

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:

Non stabiliti.

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Indici biologici di esposizione (IBE):	Non stabiliti.
Valori DNEL (componenti):	<p><u>Cocoamidopropil betaina⁽⁶⁾</u> Lavoratori: - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 12.5 mg/kg/giorno. - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 44 mg/m³.</p> <p>Consumatori: - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via orale: 7.5 mg/kg/giorno. - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 7.5 mg/kg/giorno. - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 13.04 mg/m³.</p> <p><u>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethylchlorides⁽¹⁰⁾</u> Lavoratori: - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalatoria: DNEL: 3.96 mg/m³ - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: DNEL: 5.7 mg/kg/giorno.</p> <p>Consumatori: - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalatoria: DNEL: 1.64 mg/m³ - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: DNEL: 3.4 mg/kg/giorno. - Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via orale: DNEL: 3.4 mg/kg/giorno</p>
Valori PNEC (componenti):	<p>Acido citrico⁽¹⁾ PNEC acqua dolce: 0.44 mg/l PNEC acqua di mare: 0.044 mg/l PNEC sedimenti d'acqua dolce: 34.6 mg/kg PNEC sedimenti d'acqua di mare: 3.46 mg/kg PNEC suolo: 33.1 mg/kg</p> <p><u>Cocoamidopropil betaina⁽⁶⁾</u> Acqua dolce: 0.013 mg/l Acqua di mare: 0.001 mg/l Sedimenti d'acqua dolce: 11.1 mg/kg peso secco Sedimenti marini: 1.11 mg/kg peso secco Suolo: 0.85 mg/kg peso secco</p> <p><u>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethylchlorides⁽¹⁰⁾</u> Acqua dolce: 0.001 mg/l Acqua di mare: 0.001 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 delle acque reflue: 0.4 mg/l</p>
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 - Misura dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.2. Controlli dell'esposizione
--

Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo.
Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.). Se, i risultati di tale valutazione, dimostrano che le misure generali e collettive di prevenzione non sono sufficienti a ridurre il rischio, e qualora non si riesca a prevenire l'esposizione alla miscela con altri mezzi, devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN.

Protezioni per occhi/volto: Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di lavorazioni che comportano il rischio di contatto con gli occhi, indossare occhiali di protezione (EN 166).

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Protezioni delle mani	Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto ripetuto e prolungato indossare guanti protettivi (EN 374).
Altre protezioni della pelle:	Non necessaria, nel normale utilizzo.
Protezione respiratoria:	Non sono necessarie particolari protezioni per le vie respiratorie durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di manipolazione di grosse quantità ed in situazioni che possono comportare la formazione di aerosol/vapori, indossare appropriati facciali filtranti (EN149).
Controllo dell'esposizione ambientale:	Rif. 689:2019 e s.m.i
Pericoli termici:	Non si evincono nelle normali condizioni di utilizzo.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	liquido trasparente
Colore:	verde
Soglia olfattiva:	caratteristico
pH:	3,0 – 4,0 (20°C)
Punto di fusione/punto di congelamento:	circa 0 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	circa 100 °C
Punto di infiammabilità	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia infiammabile.
Velocità di evaporazione	Dato non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Dato non disponibile
Limite superiore/ inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Dato non disponibile
Tensione di vapore:	Dato non disponibile
Densità di vapore	Dato non disponibile
Densità:	0,900 – 1,100 g/ml
Solubilità in acqua:	Solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Acido citrico</i> : -1.72 ⁽¹⁾ <i>Cocoamidopropil betaina</i> : 4.232 ⁽⁶⁾
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	50 - 250 cP

9.2. Altre informazioni

Proprietà ossidanti:	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia ossidante.
Proprietà esplosive:	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia esplosiva.

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

Il prodotto reagisce con forti ossidanti e basi forti. L'acido citrico reagisce con ossidanti, basi, e metalli.

10.2. Stabilità chimica

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

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. Non miscelare con altri prodotti.

10.5. Materiali incompatibili

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

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

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Vie di esposizione:

- Inalazione:
- Ingestione:
- Contatto con la pelle:
- Contatto con gli occhi:

SI	NO
X	
X	
X	
X	

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Inalatoria:

potrebbe causare irritazione alle membrane mucose delle vie respiratorie superiori

Dermale:

potrebbe causare irritazione cutanea. Il prodotto contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H -isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), potrebbe provocare reazioni allergiche cutanee in persone già sensibilizzate a questa sostanza.

Contatto con gli occhi:

provoca grave irritazione oculare.

Orale:

potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.

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

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

Acido Citrico: a seguito della somministrazione orale l'acido citrico viene in gran parte ben assorbito e metabolizzato. L'acido citrico esogeno ed endogeno può essere completamente metabolizzato e serve come fonte di energia. L'organismo umano produce e metabolizza circa 2 kg di Acido citrico ogni giorno.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: a seguito di somministrazione orale, è rapidamente assorbita, sebbene in quantità molto limitate; meno del 50% della dose assorbita è metabolizzata in prodotti di ossidazione della catena laterale; è eliminata rapidamente entro 48-72 ore, principalmente nelle feci.

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): viene rapidamente assorbito a seguito di somministrazione orale. Presenta una complessa trasformazione metabolica, che consiste principalmente in coniugazione del glutatione e apertura dell'anello isotiazolinonico. L'acido N-metilmalonammico é il principale metabolita riscontrato nelle urine di ratto a seguito di somministrazione orale di ciascuno dei due isotiazoloni. Altri metaboliti sono l'acido malonammico e l'acido malonico. Viene eliminata attraverso le feci e le urine. In base ai risultati degli studi ADME, non ci si aspetta il suo accumulo nell'uomo.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Orale:

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

DL₅₀ (topo) = 5400 mg/kg (OECD 401)

DL₅₀ (ratto) = 3000 mg/kg

DL₅₀ (ratto) = 2335 mg/kg (OECD 401)

DL₅₀ (ratto) > 500 - < 2000 mg/kg

DL₅₀ (ratto) = 397.5 mg/kg

DL₅₀ (ratto) = 66 mg/kg.

Dermale:

DL₅₀ (coniglio) >2000 mg/kg (OECD 402)

DL₅₀ (ratto) > 2000 mg/kg (OECD 402)

DL₅₀ (coniglio) = 3412 mg/kg

DL₅₀ (ratto) = 87 mg/kg

Inalatoria:

L'esposizione ad aerosol di acido citrico causa tosse (test su cavia porcellus)

CL₅₀ (ratto) = 0.25 mg/l/4h

CL₅₀ (ratto) = 0.33 mg/l/4h

Altre informazioni:

Acido Citrico: la tossicità orale può essere causata solamente dall'ingestione di dosi elevate e concentrate della sostanza. Le irritazioni potrebbero indurre mal di stomaco e vomito continuo. L'iniezione di Acido Citrico per diverse vie in ratti, topi, e conigli (non sono dati i valori dei dosaggi) causano al sistema nervoso, ai polmoni, alla milza e la fegato effetti che in parte sono attribuibili ad acidosi o carenza di calcio.

Corrosione/irritazione cutanea:

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Acido citrico: lievemente irritante (test su coniglio, OECD 404). Gli effetti locali dell'applicazione della sostanza sulla cute (coniglio) riportati sono: effetti di blanda irritazione riportate da due studi ed effetti non irritanti riportati da un terzo studio nel quale si è testata una soluzione acquosa di acido citrico al 30%.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts: non irritante per la pelle di coniglio (test OECD 404).

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: non irritante (linea guida OECD 404).

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: corrosivo (test su coniglio).

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): Nell'uomo le soluzioni contenenti più dello 0,5% (5000 ppm) di isotiazoloni attivi sono fortemente irritanti per la cute e possono causare lesioni di tipo corrosivo a carico delle membrane mucose e della cornea.⁽¹³⁾

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

**Lesioni oculari gravi/
irritazione oculare:**

L'applicazione di singole dosi di 0,5 ml di una soluzione acquosa contenente isotiazoloni attivi pari a 560, 2800 e 5600 ppm sulla cute di coniglio, causano dopo 24 ore, a 5600 ppm grave danno cutaneo, a 2800 ppm moderato danno e, a 560 ppm non si osservano effetti.

Difenilietere: non irritante per la pelle.

Miscela: In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione come irritante per gli occhi sono soddisfatti.

Acido citrico: In un test di irritazione/corrosione acuta svolto su conigli in accordo con le linee guida OECD 405, l'Acido Citrico è risultato come fortemente irritante.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts: in base agli studi su conigli svolti secondo le linee guida OECD 405, le soluzioni acquose al ≤ 4.5 % hanno causato minimi effetti transitori; le soluzioni acquose al 5-10% hanno causati effetti da lievi a moderati e reversibili nel periodo di osservazione; le soluzioni acquose dal 10 al 25% hanno causato invece danni alla cornea e/o all'iride, che erano ancora presenti in alcuni animali alla fine del periodo di osservazione di 21 giorni.

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: rischio di gravi danni oculari (linea guida OECD 405).

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

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): Nell'uomo le soluzioni contenenti più dello 0,5% (5000 ppm) di isotiazoloni attivi sono fortemente irritanti per la cute e possono causare lesioni di tipo corrosivo a carico delle membrane mucose e della cornea.⁽¹³⁾

L'instillazione di 0,1 ml di soluzione acquosa, contenente 560 ppm di isotiazoloni attivi, nell'occhio di coniglio, non causa irritazione. Concentrazioni maggiori causano irritazione da moderata a grave, dose-dipendente. L'instillazione nell'occhio di coniglio di una dose di sostanza non diluita, contenente il 13,9% di isotiazoloni attivi, causa edema corneale, chemosi ed edema palpebrale.

Difenilietere: provoca irritazione oculare.

Sensibilizzazione:

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

La miscela contiene Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): può provocare una reazione allergica cutanea in persone già sensibilizzate a questa sostanza

Cutanea:

Acido citrico: in test su coniglio e sull'uomo ha mostrato un basso potere sensibilizzante.

Cocamidopropil betaina: studi su animali non hanno evidenziato effetti sensibilizzanti; nell'uomo, il potere sensibilizzante è basso.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: non sensibilizzante.

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): ha mostrato potere sensibilizzante.

Difenilietere: non ha mostrato potere sensibilizzante.

Respiratoria:

Dati non disponibili.

**Tossicità specifica per
organi bersaglio (STOT)-
esposizione singola:**

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Non si riportano effetti di tossicità specifica per organi bersaglio in seguito ad un'unica esposizione alla miscela.

Acido citrico: potrebbe causare irritazione delle vie respiratorie superiori; nessuna evidenza di effetti tossici sistemici nelle condizioni di un'esposizione professionale rilevante.

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

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Acido citrico: NOAEL = 1200 mg/kg bw/d (studio di 2 anni su ratti, somministrazione orale nella dieta). Principali effetti nocivi osservati: alterazioni nei valori ematici e nelle cinetiche di assorbimento/escrizione dei metalli.

Cocamidopropil betaina: NOAEL = 75 mg/kg bw/d (studio di 90 giorni su ratti); NOAEL = 150 mg/kg bw/d (studio di 28 giorni su ratti). Principali effetti avversi osservati: lesioni del prestomaco.⁽⁷⁾ In basi ai risultati di uno studio orale di 90 giorni su ratti (OECD 408), nessuna indicazione di tossicità sistemica; il NOEL = 300 mg/kg peso corporeo/giorno.

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: in uno studio di 96 giorni su ratti, trattati per via orale fino a 8000 ppm con una sostanza analoga, sono stati osservati: 100% e 80% di mortalità a 8000 e 4000 ppm, rispettivamente; una leggera tendenza alla riduzione del peso corporeo e del consumo di cibo nei maschi a 1000 ppm; segni clinici di tossicità (ad es. cachessia generale e feci molli), diminuzione del consumo di cibo e del peso corporeo, risultati necroscopici, che includono una maggiore quantità di liquidi o materiale semi-solido all'interno di stomaco, digiuno, ileo e cieco) a 4000 e 8000 ppm. NOAEL = 500 ppm (31 mg/kg bw/d per i maschi e 38 mg/kg bw/d per le femmine).

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): In base alle alterazioni istopatologiche della mucosa gastrica, osservate negli studi di tossicità cronica (studi di tossicità ripetuta di 90 giorni con somministrazione orale nei cani e studio di reprotossicità di due generazioni nei ratti) si è stabilito il più basso valore di NOAEL di 2 mg/kg/peso corporeo. Le lesioni osservate possono essere correlate alle proprietà irritanti e corrosive del biocida. In uno studio su ratti, l'inalazione di concentrazioni di isotiazoloni attivi, pari a 0, 0,027, 0,23, 0,89 mg/m³ sotto forma di aerosol, per 6 ore/giorno per 5 giorni/settimana per 13 settimane, ha causato, alle dosi elevate, riduzione di crescita corporea in entrambi i sessi, riduzione delle proteine seriche nelle femmine e del peso della milza nei maschi. All'esame istopatologico si sono osservati lievi riniti alla dose di 0,23 mg/m³.

Difeniletere: non classificato, sulla base dei studi di tossicità subcronica il NOAEL di 301 mg/kg/giorno nei ratti a seguito di somministrazione orale e tossicità subcronica con NOAEL di 1000 mg/kg/giorno nei ratti esposti per via dermica.

Effetti CMR:
Mutagenicità:

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Acido citrico: test in vitro (test di Ames, test del micronucleo, test di aberrazione cromosomica su linfociti umani) ed in vivo (test di aberrazione cromosomica su ratti) non hanno evidenziato effetti mutageni.
Cocamidopropil betaina: test in vitro ed in vivo (su topi) non hanno evidenziato effetti mutageni.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: nessuna evidenza di potenziale mutageno in test in vitro.

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): ha dato esito positivo nei test di genotossicità in vitro in batteri e cellule di mammifero, sia a livello dei geni che dei cromosomi. Nessuna genotossicità significativa è stata osservata in vivo nel midollo osseo del topo e nel fegato di ratto dopo somministrazione orale fino alla dose massima tollerata. La mancanza di genotossicità in vivo è confermata anche dai risultati negativi ottenuti in uno studio di oncogenesi della durata di due anni sui ratti.

Difeniletere: non classificato, esso si è dimostrato non genotossico in tutti gli studi condotti in vitro circa la tossicità genetica.

Cancerogenicità:

Acido citrico: In uno studio condotto solamente su 20 ratti di sesso maschile cui è stato somministrato Acido Citrico in soluzione fino al 5% nel cibo (circa 2 g/kg/giorno) nell'arco di due anni non si sono riscontrati effetti cancerogeni.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: studi su animali non hanno evidenziato effetti cancerogeni.

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): In uno studio su topi con applicazione cutanea di Kathon CG per 30 mesi, 3 volte/settimana, alle concentrazioni di 400 ppm (0.04%) principi attivi, non sono stati trovati effetti cancerogeni locali o sistemici nei maschi. Non è stato riscontrato nessun potenziale cancerogeno per via cutanea o sistemica.

Difeniletere: dati non disponibili.

Tossicità per la riproduzione:

Acido citrico: test su animali (ratti, topi, criceti) non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione.

Cocamidopropil betaina: Dagli studi di tossicità con dosi orali ripetute a 28 giorni e a 90 giorni e studi di tossicità sullo sviluppo nei ratti non vi sono indicazioni di effetti correlati alla sostanza sugli organi riproduttivi fino alle dosi più elevate testate di 300 e 1000 mg/kg di peso corporeo/giorno, rispettivamente.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: Non tossico per la riproduzione (studi su ratti e conigli).⁽¹⁰⁾

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): In studi di teratogenesi e tossicità per la riproduzione su ratti con somministrazione orale di isotiazoloni alle dosi 1.4 – 14 mg/kg/die dal giorno 6 al giorno 15 di gestazione, non sono stati trovati effetti correlati al trattamento in entrambi: madri e feti.

Difenilettere: gli studi disponibili non hanno evidenziato alcuna embriotossicità, fetotossicità o sviluppo di alcun effetto.

Pericolo in caso di aspirazione: non si riportano pericoli di tossicità in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli.

Proprietà di interferenza del sistema endocrino: Dai dati di letteratura non si evincono dati a supporto di queste proprietà per le sostanze contenute in miscela, ai sensi dei criteri stabiliti da Reg. UE 1907/2006, Reg. UE 2017/2100, Reg. UE 2018/605.

Ragione della mancata classificazione:

La mancata classificazione della miscela/sostanza 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

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione come Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata sono soddisfatti.

Gli effetti del prodotto sull'ambiente non sono stati completamente investigati. Vengono di seguito fornite le informazioni tossicologiche disponibili relative ai componenti pericolosi.

Vengono di seguito riportate informazioni ecologiche sui singoli componenti:

Tossicità per i pesci: CL₅₀ (*Leuciscus idus*) = 440 – 760 mg/l/96 ore

CL₅₀ *Pimephales promelas* = 1.11 mg/l/ 96 ore (OECD Guideline 203)

NOEC = 0.135 mg/L (long-term study including early life-stage)

CL₅₀ > 1 - < 10 mg/l (DIN EN ISO 7346-2)

CL₅₀ Bluegill sunfish = 0.515 mg/l/96 ore

NOEC (*Pimephales promelas*) = 0.0322 mg/l/28 ore

CL₅₀ *Brachydanio rerio* = 0.27 mg/l/96 ore, (test statico, scarsamente documentato, presumibilmente concentrazioni nominali);

NOEC *Oncorhynchus mykiss* = 0.05 mg/l/14 giorni, (prove a flusso continuo, concentrazioni nominali, 13-17°C, pH 7.6-8.0)

CL₅₀ *Oncorhynchus mykiss* = 4,2 mg/l/96h

Tossicità per gli invertebrati: CE₀ = 80 mg/l, EC₁₀₀ = 120 mg/l, “esposizione a lungo termine in acqua dolce”

CE₀ = 1206 mg/l, EC₅₀ = 1535 mg/l, EC₁₀₀ = 2083 mg/l (neutralizzato)

CE₅₀ *Daphnia magna* = 1.9 mg/l/48 ore (nominale) (OECD TG 202 / part I)

Acido citrico

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts
Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)

Difenilettere

Acido citrico

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

<p>NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.3 mg/l/21 giorni (OECD Guideline 211)</p> <p>CE₅₀ > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 202, parte 1) CE₅₀ = 0.016 mg/l/48 ore NOEC = 0.025 mg/l/21 g</p> <p>CE50 = 0.0094 mg/l/72 ore; NOEC <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.005 mg/l, (concentrazioni stimate sulla base di misurazioni, 24°C, pH 7.5 – 7.8) CE50 <i>Daphnia magna</i> = 1,96 mg/l/48h CE₀ <i>Scenedesmus Quadricauda</i> = 640 mg/l, 8 giorni NOEC = 425 mg/l/8 giorni ErC₅₀ = 1.5 mg/l/72 ore NOEC = 0.3 mg a.i./72 ore.</p> <p>CE₅₀ > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 201)</p> <p>CI₅₀ = 0.03 mg/l/96 ore</p> <p>CE50 = 0.0094 mg/l/72 ore; NOEC <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.005 mg/l, (concentrazioni stimate sulla base di misurazioni, 24°C, pH 7.5 – 7.8) ErC50 <i>Psuedokirchnerilla subcapitata</i> = 0,58 mg/l/72h CE50 = 4.5 mg/l/3 ore (Test di inibizione della respirazione di fanghi attivi)</p>	<p>numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</p> <p>Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)</p> <p>Difeniletere Acido citrico</p> <p>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</p> <p>Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)</p> <p>Difeniletere Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)</p>
<p>Tossicità per le alghe:</p>	
<p>Tossicità per i microrganismi e macrorganismi del suolo:</p>	

12.2. Persistenza e degradabilità

Acido Citrico: prontamente biodegradabile in un test svolto secondo l'OECD 301B (97% in 28 giorni).⁽¹⁾ E' rapidamente degradato nelle acque di scolo o di superficie e nel suolo.

Cocamidopropil betaina (1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts): prontamente biodegradabile. Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: facilmente biodegradabile.

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

Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): La biodegradabilità aerobica finale di entrambi 2-metil-4-isotiazolin-3-one (MIT) e 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one (CIT) ha raggiunto livelli di > 55% entro 29 giorni.

Difeniletere: prontamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido Citrico: il valore BCF stimato di 3.2 l/kg ed il valore log Pow di -1,72 suggeriscono un basso potenziale di bioaccumulo negli organismi acquatici. ⁽¹⁾

Sulla base del valore del fattore di bioconcentrazione si prevede che *cocamidopropil betaina* (BCF < 71)⁽⁶⁾ abbia un basso potenziale di bioaccumulo.

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: non ci si aspetta il suo bioaccumulo negli organismi acquatici. ⁽⁹⁾
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: Sulla base del fattore di bioconcentrazione (BCF =79), ottenuto da uno studio su pesci, per una sostanza analoga, si prevede che Benzil-C12-14-alchil dimetil ammonio cloruro abbia un basso potenziale di bioaccumulo. ⁽¹⁰⁾
Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): L'elevata solubilità in acqua e i valori log Kow determinati per il MIT e il CIT (0,4 e -0,5, rispettivamente) indicano un basso potenziale di bioaccumulo per entrambe le sostanze. ⁽¹⁴⁾

12.4. Mobilità nel suolo

Acido citrico: Sulla base della solubilità in acqua ed i bassi valori di Kow, si stima che l'acido citrico presenti mobilità nel suolo.
Cocoamidopropil betaina: Sulla base della solubilità in acqua ed i bassi valori di Kow, si prevede che presenti mobilità nel suolo.
Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: la sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile. ⁽⁹⁾

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni ottenute nelle ricerche bibliografiche si considerano le sostanze non rispondenti ai criteri PBT e vPvB. Risulta non persistente e non bioaccumulabile.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Dai dati di letteratura, per le sostanze presenti in tale miscela non si evincono dati a supporto di proprietà di interferenza endocrina rispetto agli organismi non-target poiché non vengono soddisfatti i criteri stabiliti nella sezione B del regolamento (UE) n. 2017/2100.

12.7. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

	Codice Elenco Rifiuti	Tipologia rifiuti
Prodotto fuori specifica e prodotto inutilizzato	16 03 05*	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose
Contenitori contenenti residui di prodotto	15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

In accordo con la regolamentazione RID/ADR, IMO/IMDG, ICAO-IATA, il prodotto risulta non classificato per il trasporto.

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

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

- Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- Direttiva 89/686/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1989, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale e recepimenti nazionali.
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio e recepimenti nazionali.
- D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 "Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose".
- Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 giugno 2019, relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e che abroga il regolamento (UE) n. 98/2013.

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

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

- Cocoamidopropil betaina
- Acido citrico anidro

SEZIONE 16
ALTRE INFORMAZIONI

Revisioni:

<i>ED</i>	<i>REV</i>	<i>Motivazione</i>	<i>Data</i>
01	00	Prima edizione secondo l'Allegato II del Regolamento REACH e successive modifiche e integrazioni.	19/07/2021

Fonti Bibliografiche:

- (1) Acido citrico, Dossier di registrazione ECHA, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15451/1>, last modified 03-Aug-2018
- (2) Citric acid, Final Report On the Safety Assessment of Citric Acid, Inorganic Citrate Salts, and Alkyl Citrate Esters as Used in Cosmetics - March 27, 2012
- (3) UNEP Publications, SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM (Orlando, Fla., January 2001), Citric Acid
- (4) Acido citrico, OECD SIDS Initial assessment report (2000)
- (5) GESTIS Substance database, Citric acid
- (6) 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts, Dossier di registrazione ECHA, last modified 03-Aug-2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15295/1>
- (7) Cocamidopropil betaina, OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE (2006)
- (8) Euroquat HPK, Scheda di dati di sicurezza del fornitore a monte, Versione della SDS: 2.2, Data 03/07/2015
- (9) CAS 68213-23-0, Scheda di dati di sicurezza del fornitore versione 2.1, Data: 01.10.2013

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

- (10) Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides, Dossier di registrazione all'ECHA, last modified 26-Jun-2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13256/1>
- (11) BTC 50 E, Scheda di dati di sicurezza del fornitore a monte, Data aggiornamento 17/01/2014
- (12) Scientific Opinion on the safety evaluation of the substance, 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one, mixture with 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), CAS No. 55965-84-9, as a biocide for processing coatings and paper and boards flavourings and processing aids (CEF), European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy
- (13) <http://www.salute.gov.it/sicurezzaChimica/paginaInternaMenuSicurezzaChimica>, MSDS for miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-2] Hisotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1)
- (14) <http://www2.mst.dk/common/Udgvirramme>, Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetic Detergent Products, Isothiazolinones, Kathon
- (15) Kemikaali, Data bank of environmental properties of chemicals, Chloro/methylisothiazolinone = CMI/MI, CAS-number : 55965-84-9

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI: Admissible Daily Intake = Dose giornaliera ammessa
- ADME (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione)
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- AEL: Admissible Exposure level; Livello di esposizione ammesso
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI: Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- CL₅₀: concentrazione che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- DL₅₀: dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
- DNEL: Derived Non Effect Level (Livello di dose senza effetto derivato)
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- EPA: US Environmental Protection Agency
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- NOAEL/NOAEC: dose/concentrazione senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level/Concentration)
- NOAL: No Observed Adverse Level (Livello di dose osservato senza effetti)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- PNEC (Predicted Non Effective Concentration = Concentrazione prevista senza effetti)
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- 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:

- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico 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.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

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 Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
HP14 - Ecotossico	$100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%$

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 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.

- Cocoamidopropil betaina

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Euroquat HPK

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

1. Scenario di esposizione 4.0

Utilizzo finale e al consumo di prodotti formulati e contenenti betaine

ES Rif.: 4.0
ES Tipo: Consumatore

Descrittori degli usi	SU21 PC1, PC8, PC9b, PC31, PC35, PC39 AC4, AC8, AC13
Processi, compiti e attività coperte	Uso al consumo

2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC1)

PC1	Adesivi, sigillanti
-----	---------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 2 - 5 %, Concentrazione della sostanza nel prodotto : 2 - 5 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	1770 Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0,242 g
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0,001 - 750 Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	0,003 - 1 Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Durata di esposizione	4 - 8 H/Giorno Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	13 - 20 m ³ Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082,5 cm ² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	80 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC8)

PC8	Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitan)
-----	---

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : < 0,005 %, Concentrazione della sostanza nel prodotto : <0,005 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	1770 Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0,242 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Euroquat HPK

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	TGD Valori predefiniti 0,001 - 750 Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	< 0,4 Dati forniti dal settore
	Durata di esposizione	0,1 - 0,25 H/Giorno Dati forniti dal settore
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	20 m³ Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082,5 cm² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.	

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC9b)

PC9b	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
------	---

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : <5 %, Concentrazione della sostanza nel prodotto : <5 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	1770 Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0,242 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0,05 g Dati forniti dal settore
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	0,03 - 0,1 Dati forniti dal settore
	Durata di esposizione	Non applicabile. Dati forniti dal settore
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	20 m³ Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082,5 cm² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.	

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC31)

PC31	Lucidanti e miscele di cera
------	-----------------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto : 2 - 5 %, Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : < 2%

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Euroquat HPK

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Impolveramento	Solido, polverosità basso	
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)	
Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	1770 Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0,242 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0,0004 - 10 g Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20. Valori predefiniti
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	0,003 l Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti
	Durata di esposizione	0,1 - 4 H/Giorno Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	20 - 33 m ³ Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082,5 cm ² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.	
2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC35)		
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto : 0,0013 - 0,2 %, Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 0,07 - 15 %	
Impolveramento	Solido, polverosità basso	
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)	
Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	1770 Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0,242 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0,0025 - 29 g Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20. Valori predefiniti
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	0,3 - 3 Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Valori predefiniti
	Durata di esposizione	0,1 - 4 H/Giorno Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Valori predefiniti
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	20 - 33 m ³ Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082,5 cm ² AISE REACT Caso peggiore

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Euroquat HPK

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

	Superficie a contatto indiretto con la pelle	ipotesi 17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.	
2.1.6 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore		
Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica		
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	0,000001 - 8 %	
Impolveramento	Solido, polverosità basso	
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)	
Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	1770000 Caso peggiore ipotesi
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Utilizza al giorno	< 8 Dati forniti dal settore
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Frazione disponibile all'esposizione per ingestione	0,059 µg/cm ³ HERA Metodo di valutazione
	Quantità annuale di sostanza fornita per il trattamento in categorie di articoli pertinenti	1770000 T/anno Caso peggiore ipotesi
	Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'ambiente (frazioni di migrazione, frazione di emissione)	Dati non disponibili
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'aria	0
	Volume di respirazione	33 m ³ ECETOC TRA Valori predefiniti
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082,5 cm ² Caso peggiore ipotesi AISE REACT
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	Frazione disponibile al contatto con la pelle (carico per prodotto)	0,0000046 g/cm ² HERA Metodo di valutazione
	Quantità di sostanza ingerita/masticata (contenuta nell'articolo) per persona peso corporeo	< 0,1 cm ³ Dati forniti dal settore 60 kg ECETOC TRA & AISE REACT Valori predefiniti
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.	
2.1.7 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore		
Prodotti di carta		
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	0,000001 - 3	
Impolveramento	Solido, polverosità basso	
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)	
Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	1770000 Caso peggiore ipotesi

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Euroquat HPK

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Utilizza al giorno	< 8 Dati forniti dal settore
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Frazione disponibile all'esposizione per ingestione	0,050 µg/cm ² HERA Metodo di valutazione
	Quantità annuale di sostanza fornita per il trattamento in categorie di articoli pertinenti	1770000 T/anno Caso peggiore ipotesi
	Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'ambiente (frazioni di migrazione, frazione di emissione)	Dati non disponibili
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Superficie a contatto diretto con la pelle	< 556,8 cm ² Dati forniti dal settore
	Frazione disponibile al contatto con la pelle (carico per prodotto)	0,0000046 g/cm ² HERA Metodo di valutazione
	Quantità di sostanza ingerita/masticata (contenuta nell'articolo) per persona	Dati non disponibili
Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'aria	0	

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.	

2.1.8 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore

Prodotti di plastica	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	0,000001 - 8
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	1770000 Caso peggiore ipotesi
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Utilizza al giorno	< 8 Valori predefiniti
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Quantità annuale di sostanza fornita per il trattamento in categorie di articoli pertinenti	1770000 T/anno Caso peggiore ipotesi
	Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'aria	0
	Superficie a contatto diretto con la pelle	< 8750 cm ² ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Frazione disponibile al contatto con la pelle (carico per prodotto)	0,0000046 g/cm ² ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Quantità di sostanza ingerita/masticata (contenuta nell'articolo) per persona	< 0,1 cm ² ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Frazione disponibile all'esposizione per ingestione	0,050 µg/cm ² HERA Metodo di valutazione
	Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'ambiente (frazioni di migrazione, frazione di emissione)	Dati non disponibili

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto.	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.1.1	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

Euroquat HPK

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

2.1.2	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.3	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.4	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.5	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.6	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.7	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.8	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.

3.2. Ambiente

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.
Sito internet	http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	Non applicabile per usi fortemente dispersivi.
------------------	--

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

-Acido citrico anidro

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente

Nome prodotto : Citric Acid Anhydrous

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : - Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo

Elenco dei descrittori d'uso : Nome dell'uso identificato: Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Uso al consumo

Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela

Settore d'uso finale: Non applicabile.

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.

Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC08, AC35

Scenari contributivi ambientali : Esposizioni generali - ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b

Salute Scenari contributivi : Esposizioni generali - PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Numero dell'ES : 5
 Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Descrizione generale:
 Usi professionali / Depuratori dell'aria. Cura dell'automobile (spray, liquido). Profumi, fragranze. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Depuratori d'acqua. Prodotti chimici per il trattamento delle acque.
 Informazioni supplementari : Ambito d'applicazione al consumo.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 0: Esposizioni generali
 Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate. Caratteristiche del prodotto : Facilmente biodegradabile

Quantità usate : 100 000 Tonnes/year

Frequenza e durata d'uso : 365

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio : Fattore di diluizione acqua dolce locale 10
 Fattore di diluizione acqua di mare locale 100

Citric Acid Anhydrous

*- Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia -
 Bene di consumo*

14

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

<i>Citric Acid Anhydrous</i>	<i>- Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo</i>
Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente	: Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione 10% Tonnellaggio per uso regionale 10 000Tonnes/year Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente 200 Tonnes/year Tonnellaggio annuo del sito: 10 kg/giorno Frazione di fonte principale per l'ambiente locale: 0.0005
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Rifiuti solidi.: Può essere interrato o incenerito, se in conformità con la legislazione locale sull'eliminazione dei rifiuti e la protezione dell'ambiente. Recuperare i fanghi.: Fertilizzante.
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 0: Esposizioni generali Peso corporeo: Default 65 kg Volume di respirazione nelle condizioni d'uso: Default: 26 m3 Dimensioni del locale: 20 m3 tasso di ventilazione: 0.6 ore	
Caratteristiche del prodotto	: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Cura dell'automobile (spray, liquido).
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Concentrazione >25%
Stato fisico	: Solido granulare. /preparati acquosi
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Contatto con la pelle: 960 cm2
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori	: preparati liquidi: Controllo del pH. Solido granulare.: Durante l'applicazione il prodotto non forma polveri.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

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

Sito Web:	: Non applicabile.
-----------	--------------------

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Non disponibile.

STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE : Vedere la stima dell'esposizione ambientale professionale di questo scenario d'esposizione.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 0: Esposizioni generali

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE : Non applicabile.

<i>Citric Acid Anhydrous</i>	<i>- Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo</i>
15	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-21-28
AMUCHINA IGIENIZZANTE PAVIMENTI LIMONE DETERGENTE PAVIMENTI AL LIMONE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 19/07/2021

<i>Citric Acid Anhydrous</i>	<i>- Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo</i>
------------------------------	---

Sezione 4 - GUIDA PER L'UTILIZZATORE A VALLE (DU) PER VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI STABILITI DALL'ES

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

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

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

<i>Citric Acid Anhydrous</i>	<i>- Uso di acido citrico nei prodotti per la pulizia - Bene di consumo</i>
16	