

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.

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

1.1. Identificatore della miscela

Nome della miscela:	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA
Codice prodotto:	419196 (formato da 1L) 419191 (formato 1L+0.5L) 419604 (bipack 1L+0.5L) 570897 (campione da 100 ml)

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Detergente per superfici lavabili.
Usi sconsigliati:	Non sono previsti usi sconsigliati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Distributore:	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: **a.conto@chemsafe-consulting.com** (Dr. Antonio Conto - Chemsafe Srl)

1.4. Numero telefonico di emergenza

N° di telefono (ore ufficio):	071 809809
-------------------------------	-------------------

**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>
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare
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:

Ingestione: potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.
Contatto cutaneo: potrebbe causare irritazione cutanea. Contiene 1,2-benzisotiazol 3(2H)-one, potrebbe provocare reazioni allergiche in persone già sensibilizzate a questa

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

sostanza.


Contatto con gli occhi: provoca grave irritazione oculare.

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

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
<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. 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.
<i>Informazioni supplementari:</i>	Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica. Il 3,5% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta inalatoria non è nota. Contiene (Reg. CE 648/2004): Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone, tensioattivi non ionici < 5%, tensioattivi anfoteri < 5%, Benzalkonium chloride, colorante, profumo, hexyl cinnamal.

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 (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT

- vPvB

SI	NO
	X
	X

Pericoli per l'ambiente:

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

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M080
AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA		Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

**SEZIONE 3
COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc.% (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE) ^[*]	Limiti di esposizione professionale
Acido citrico anidro <i>Registrazione REACH n. 01-2119457026-42-XXXX</i>	201-069-1	77-92-9	3.5	Eye Irrit. 2, H319	-
Cocoamidopropil betaina <i>(1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts)</i> <i>Registrazione REACH n. 01-2119488533-30-XXXX</i>	931-296-8	61789-40-0 97862-59-4	0.6	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-
Alchil poliglicoletere C12-18 con EO	-	68213-23-0	0.5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-
n-Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chloride^[**]</i> <i>Registrazione REACH n. 01-2119970550-39-XXXX</i>	939-350-2	68424-85-1	0.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 M=1)	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (1,2-benzisotiazolin-3-one) <i>Index n. 613-088-00-6</i>	220-120-9	2634-33-5	0.006	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 <u>Limiti specifici:</u> Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05%	-

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

[**] La sostanza biocida attivo contenuta nella 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.

Ingestione:

Bere immediatamente molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico mostrandogli possibilmente la seguente scheda o

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

Inalazione: l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.
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 e ritardati: Ingestione: potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.
Contatto cutaneo: Il contatto cutaneo continuo e ripetuto potrebbe causare irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi: provoca grave irritazione oculare.
Inalazione: potrebbe causare irritazione alle membrane mucose delle vie respiratorie superiori.

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

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

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

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti CO_x, NO_x, SO_x, HCl ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

**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 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 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 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.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione per l'uso finale come detergente per superfici lavabili: evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale comunitari/nazionali: Non definiti.

Altri valori limite di esposizione professionale nazionali: Non definiti.

Valori limite biologici comunitari/nazionali: Non definiti.

Altri valori limite biologici nazionali: Non definiti.

Valori limite di esposizione professionale non comunitari: Non definiti.

Valori DNEL (componenti):

Cocoamidopropil betaina⁽⁶⁾:

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.

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.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:⁽¹⁰⁾

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.

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.

Valori PNEC (componenti):

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

Cocoamidopropil betaina⁽⁶⁾:

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
Impianto di trattamento: 3000 mg/l

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides ⁽¹⁰⁾:

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

Procedure di monitoraggio ambientale:

La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: 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: 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

Nelle normali condizioni di utilizzo, non è previsto la necessità di applicare specifiche misure di controllo dell'esposizione.

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 contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, indossare occhiali di protezione.
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.
Protezione respiratoria:	Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di manipolazione di grosse quantità ed in situazioni che possono comportare la formazione di polveri, indossare appropriati facciali filtranti.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido leggermente viscoso, trasparente
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Dato non disponibile
pH:	3,0 – 4,0 (20°C)
Punto di fusione/punto di congelamento:	Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Dato non disponibile

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

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 relativa:	Dato non disponibile
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 cps a 20°C.
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.

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale: Dato non disponibile

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

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

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

**SEZIONE 11
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Inalatoria: potrebbe causare irritazione alle membrane mucose delle vie respiratorie superiori
Dermale: potrebbe causare irritazione cutanea. Contiene 1,2-benzisotiazol 3(2H)-one, potrebbe provocare reazioni allergiche in persone già sensibilizzate a questa sostanza.
Orale: potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.
Contatto con gli occhi: provoca grave irritazione oculare.

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. ⁽²⁾⁽³⁾

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. ⁽¹⁰⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: negli animali è rapidamente e completamente metabolizzato. Né la sostanza né i suoi metaboliti si accumulano nel tessuto adiposo e nel fegato. I principali metaboliti sono o-(metilsulfinil)-benzamide e o-(metilsulfonyl)-benzamide. L'eliminazione avviene entro 24 ore e quasi interamente attraverso l'urina. ⁽¹²⁾

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Orale:	DL ₅₀ (topo) = 5400 mg/kg (OECD 401)	⁽¹⁾ Acido citrico
	DL ₅₀ (ratto) = 3000 mg/kg	⁽⁴⁾
	DL50 (ratto) = 670-1200 mg/kg.	⁽¹²⁾ 1,2-benzisotiazolin-3-one
	DL ₅₀ (ratto) = 2335 mg/kg (OECD 401)	⁽⁶⁾ 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts
	DL ₅₀ (ratto) > 500 - < 2000 mg/kg	⁽⁹⁾ Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO
	DL ₅₀ (ratto) = 397.5 mg/kg	⁽¹⁰⁾ Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Dermale:	DL ₅₀ (coniglio) >2000 mg/kg (OECD 402)	⁽¹⁾ Acido citrico
	DL ₅₀ (ratto) > 2000 mg/kg (OECD 402)	⁽⁶⁾ 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts
	DL50 (ratto) > 2000 mg/kg	⁽¹²⁾ 1,2-benzisotiazolin-3-one
	DL ₅₀ (coniglio) = 3412 mg/kg	⁽¹⁰⁾ Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Inalatoria:	CL ₅₀ (ratto) = 0.25 mg/l/4h	⁽¹⁰⁾ Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Altre informazioni:	Acido Citrico: la tossicità orale può essere causata solamente dall'ingestione di dosi elevate	

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M080
AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA		Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

e concentrate della sostanza. Le irritazioni potrebbero indurre mal di stomaco e vomito continuo.⁽⁵⁾ 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.⁽³⁾

Corrosione/irritazione della pelle:

Acido citrico: lievemente irritante (test su coniglio, OECD 404).⁽¹⁾ 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%.⁽³⁾

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).⁽⁶⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: irritante per la pelle di coniglio in uno studio svolto secondo il metodo EPA OPP 81-5.⁽¹³⁾

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: non irritante (linea guida OECD 404).⁽⁹⁾

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: corrosivo (test su coniglio).⁽¹⁰⁾

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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⁾⁽²⁾

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 $\leq 4.5\%$ 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.⁽⁶⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: Uno studio su conigli svolto secondo il metodo EPA OPP 81-4 ha classificato il composto come grave irritante per gli occhi.⁽¹³⁾

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: rischio di gravi danni oculari (linea guida OECD 405).⁽⁹⁾

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: fortemente corrosivo.⁽¹¹⁾

Sensibilizzazione:

Cutanea:

Acido citrico: in test su coniglio e sull'uomo ha mostrato un basso potere sensibilizzante.⁽³⁾⁽⁴⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: moderatamente sensibilizzante in un test di massimizzazione su cavia e non sensibilizzante in un test di Buehler. Risultati dei test sui linfonodi locali disponibili in letteratura sostengono la classificazione di BIT come sensibilizzante cutaneo moderato (EC3 2,3%). (Nel contesto degli usi professionali, il benzisotiazolinone (BIT) è un allergene di contatto ben documentato).⁽¹³⁾

Cocamidopropil betaina: studi su animali non hanno evidenziato effetti sensibilizzanti; nell'uomo, il potere sensibilizzante è basso.⁽⁶⁾⁽⁷⁾

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: non sensibilizzante.⁽¹⁰⁾

Respiratoria:

dati non disponibili

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

Acido citrico: potrebbe causare irritazione delle vie respiratorie superiori; nessuna evidenza di effetti tossici sistemici nelle condizioni di un'esposizione professionale rilevante.⁽⁵⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: A temperatura ambiente, l'esposizione ai vapori è minima a causa della bassa volatilità. È improbabile che una singola esposizione sia pericolosa. Le nebbie possono causare gravi irritazioni alle vie respiratorie superiori (naso e gola) ed ai polmoni.⁽¹⁴⁾

Tossicità specifica per

Acido citrico: NOAEL = 1200 mg/kg bw/d (studio di 2 anni su ratti, somministrazione

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

**organi bersaglio (STOT)-
esposizione ripetuta:**

orale nella dieta). Principali effetti nocivi osservati: alterazioni nei valori ematici e nelle cinetiche di assorbimento/escrezione dei metalli.⁽³⁾⁽⁴⁾

1,2-benzisothiazolin-3-one causa una dermatite da contatto nei lavoratori esposti. Uno studio di 90 giorni su cani a cui sono state somministrate capsule di gelatina con diverse dosi di BIT (corrispondenti a 5, 20 o 50 mg di BIT/kg di peso corporeo al giorno) ha rivelato irritazioni nel tratto gastrointestinale (vomito, diarrea), lievi cambiamenti funzionali del fegato e un lieve aumento del peso del fegato, ma nessun cambiamento patologico negli organi. Il LOAEL è stato fissato a 50 e il NOAEL a 5 mg per kg di peso corporeo al giorno.⁽¹²⁾

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 base 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.⁽⁶⁾

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).⁽¹⁰⁾

Effetti CMR:

Mutagenicità:

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.⁽¹⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: è risultato essere clastogenico nelle cellule di mammifero in vitro, non mutageno in vitro, non clastogenico e non dannoso per il DNA in vivo.⁽¹³⁾

Cocamidopropil betaina: test in vitro ed in vivo (su topi) non hanno evidenziato effetti mutageni.⁽⁶⁾⁽⁷⁾

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: nessuna evidenza di potenziale mutageno in test in vitro.⁽¹⁰⁾

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.⁽³⁾⁽⁴⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: Sulla base delle proprie caratteristiche, è improbabile che BIT abbia un potenziale cancerogeno.⁽¹⁴⁾

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: studi su animali non hanno evidenziato effetti cancerogeni.⁽¹⁰⁾

**Tossicità per la
riproduzione:**

Acido citrico: test su animali (ratti, topi, criceti) non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione.⁽³⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: Gli studi sui ratti condotti finora non hanno indicato un potenziale reprotoxico (tossicità fetale e teratogenicità) nell'intervallo di dosaggio materno-tossico.⁽¹²⁾

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.⁽⁶⁾

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

Pericolo in caso di aspirazione: Dati non disponibili

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

Ragione della mancata classificazione:

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

**SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1. Tossicità

Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per i pesci:	CL ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i>) = 440 – 760 mg/l/96 ore	(1) Acido citrico
	CL ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1.9 mg a.i./L/96 h	(15) 1,2-benzisotiazolin-3-one
	CL ₅₀ <i>Pimephales promelas</i> = 1.11 mg/l/ 96 ore (OECD Guideline 203)	(6) 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts
	NOEC = 0.135 mg/L (long-term study including early life-stage)	(9) Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO
	CL ₅₀ > 1 - < 10 mg/l (DIN EN ISO 7346-2)	(10) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Tossicità per gli invertebrati:	CL ₅₀ Bluegill sunfish = 0.515 mg/l/96 ore	(1) Acido citrico
	NOEC (<i>Pimephales promelas</i>) = 0.0322 mg/l/28 ore	(3)
	CE ₀ = 80 mg/l, EC ₁₀₀ = 120 mg/l, “esposizione a lungo termine in acqua dolce”	(15) 1,2-benzisotiazolin-3-one
	CE ₀ = 1206 mg/l, EC ₅₀ = 1535 mg/l, EC ₁₀₀ = 2083 mg/l (neutralizzato)	(6) 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts
	CE ₅₀ <i>Daphnia</i> = 3.7 mg a.i./L/48h	(9) Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO
	CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> = 3.8 mg a.i./L/ 21-day Flow-Through Life-Cycle	(10) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> = 1.9 mg/l/48 ore (nominale) (OECD TG 202 / part I)	(15) 1,2-benzisotiazolin-3-one
	NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.3 mg/l/21 giorni (OECD Guideline 211)	(6) 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts
	CE ₅₀ > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 202, parte 1)	(9) Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO
	CE ₅₀ = 0.016 mg/l/48 ore	(10) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
NOEC = 0.025 mg/l/21 g		
Tossicità per le alghe:	CE ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 0.38-0.98 mg a.i./L/96 h	(15) 1,2-benzisotiazolin-3-one
	CE ₀ <i>Scenedesmus Quadricauda</i> = 640 mg/l, 8 giorni	(1) Acido citrico
	NOEC = 425 mg/l/8 giorni	(3)

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M080
AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA		Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

ErC₅₀ = 1.5 mg/l/72 ore
NOEC = 0.3 mg a.i./72 ore.

⁽⁶⁾ *1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts*

CI₅₀ = 0.03 mg/l/96 ore

⁽¹⁰⁾ *Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*

CE₅₀ > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 201)

⁽⁹⁾ Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO

Tossicità per i microrganismi e macrorganismi del suolo:

CL50 Eisenia foetida = 278 mg a.i./L

⁽¹⁵⁾ 1,2-benzisotiazolin-3-one

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.⁽³⁾

Cocamidopropil betaina (1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts): prontamente biodegradabile ⁽⁶⁾ Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.⁽⁸⁾

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: facilmente biodegradabile.⁽⁹⁾

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides: prontamente biodegradabile (OECD 301D).⁽¹⁰⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: ha una bassa volatilità ed è leggermente solubile in acqua. Una volta emesso nell'ambiente acquatico, BIT ha la tendenza a rimanere in acqua. BIT è considerato degradabile e non persiste nell'ambiente. Anche se il prodotto è stabile in acqua, è suscettibile a fotodegradazione in ambienti acquatici.⁽¹⁴⁾

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.

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⁾

1,2-benzisotiazolin-3-one: sulla base di un valore Kow di 20 a 25 °C è improbabile che si bioaccumuli negli organismi acquatici.⁽¹⁵⁾

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.

Cocamidopropil 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⁾

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

1,2-benzisotiazolin-3-one: mostra un legame al suolo che può diventare da moderato a forte; è improbabile che possa migrare nel terreno e vi è un basso potenziale di contaminazione delle acque sotterranee. ⁽¹⁵⁾

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata.

12.6. 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.

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato per il trasporto.

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 SMI 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

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

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: No

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non effettuata.

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisioni:

REV	Motivazione	Data
00	Prima edizione secondo l'allegato II del Regolamento 453/2010/EU	19/02/2015

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

01	Modifica sezioni 2, 3, 8 e 16	01/06/2015
02	Riemissione della precedente revisione per adeguamento formale al Regolamento 830/2015/EU	31/07/2015
03	Inserimento nuovo codice	23/11/2015
04	Inserimento nuovo codice (570897)	26/02/2016
05	Modifica sezione 16 per inserimento della Classificazione a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e del Regolamento (UE) 2017/997	05/07/2018
06	Modifica sezioni: 2, 3, 7, 8, 11, 12, 16 (per modifica formulazione - sostituzione conservante)	07/08/2018

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: 1.0 Data 18/03/2013
- (9) CAS 68213-23-0, Scheda di dati di sicurezza del fornitore Data: 01.10.2013
- (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) Gestis Substance database, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, ZVG 35240
- (13) SCCS (Scientific Committee on Consumer Safety), Opinion on benzisothiazolinone, 26-27 June 2012
- (14) Product Safety Assessment: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) The Dow Chemical Company, Created: December 4, 2012
- (15) Environmental Assessment, FCN 001108, July 26, 2011, <http://www.fda.gov/downloads/Food/FoodIngredientsPackaging/EnvironmentalDecisions/UCM287533.pdf>

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
- 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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA LIQUIDO PAVIMENTI FRESCHENZA ALPINA	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 07/08/2018 Data sostituzione revisione precedente: 31/10/2018

- 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
- TLV-C (Valore limite di soglia - Ceiling): concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa

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:

- H302 Nocivo se ingerito.
- 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.
- 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 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 a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014</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.