

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

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 PAVIMENTI
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
Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle	Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
Pericoloso per l'ambiente acquatico	Aq. Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

Principali effetti avversi

Effetti sulla salute:

Ingestione: potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.

Contatto cutaneo: può causare una reazione allergica cutanea.


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 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. 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. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
<i>Informazioni supplementari:</i>	Contiene : 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) Il 5,92% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta inalatoria non è nota. L'1,2% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta dermale non è nota. Contiene (Reg. CE 648/2004): Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one (Methylchloroisothiazolinone) e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (Methylisothiazolinone) (3:1), tensioattivi non ionici < 5%, tensioattivi anfoteri < 5%, benzalconio cloruro, 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

SI	NO
	X

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

- vPvB

	X
--	---

Pericoli per l'ambiente:

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

SEZIONE 3
COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)*	Limiti di esposizione professionale
Acido citrico monoidrato <i>Registrazione REACH n. 01-2119457026-42-XXXX</i>	201-069-1	5949-29-1 (77-92-9 anidro)	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	-
Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO	500-201-8	68213-23-0	0.5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-
Lauril dimetil benzil ammonio cloruro <i>(Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chloride)</i> <i>Registrazione REACH n. 01-2119970550-39-XXXX</i>	939-350-2	85409-22-9	0.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-
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) <i>Index n. 613-167-00-5</i>	-	55965-84-9	0.0015	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chr. 1, H410 <u>Limiti Specifici Conc.:</u> Skin Corr.1B, H314: c ≥ 0,6% Skin Irrit. 2,H315: 0,06 % ≤ c < 0,6 % Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ c < 0,6 % Skin Sens. 1, H317: c ≥ 0,0015 %	-

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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

**SEZIONE 4
MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

<i>Sintomi ed effetti acuti e ritardati:</i>	Ingestione: potrebbe causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali. Contatto cutaneo: può causare una reazione allergica 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 antiveneni. 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

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

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.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

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

Per chi interviene direttamente

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento della bonifica

Modalità di contenimento e bonifica:

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni per la manipolazione:

Manipolare in locale aerato.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e l'inalazione dei vapori/aerosol.
Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8).
Tenere la miscela lontano dagli scarichi idrici.

Raccomandazioni di igiene professionale:

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro.
Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI)

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

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.

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione per l'uso finale come detergente per superfici lavabili: evitare il contatto con gli occhi, la pelle e l'inalazione dei vapori/aerosol.

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⁽⁷⁾:**

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: 1.64 mg/m³.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides⁽¹²⁾:

Lavoratori:

- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 5.7 mg/kg/giorno.
- Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 3.96 mg/m³.

Consumatori:

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

Valori PNEC (componenti):

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

Acido Citrico ⁽¹¹⁾:

Acqua dolce: 0.44 mg/l
 Acqua di mare: 0.044 mg/l
 Sedimenti d'acqua dolce: 34.6 mg/kg peso secco
 Sedimenti marini: 34.6 mg/kg peso secco
 Suolo: 33.1 mg/kg peso secco
 Impianto di trattamento: 1000 mg/l

Cocoamidopropil betaina ⁽⁷⁾:

Acqua dolce: 0.0135 mg/l
 Acqua di mare: 0.00135 mg/l
 Sedimenti d'acqua dolce: 1 mg/kg peso secco
 Sedimenti marini: 0.1 mg/kg peso secco
 Suolo: 0.8 mg/kg peso secco
 Impianto di trattamento: 3000 mg/l

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides ⁽¹²⁾:

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

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 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.2. Controlli dell'esposizione

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

Controllo dell'esposizione
ambientale:

comportare la formazione di polveri, indossare appropriati facciali filtranti.
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
Punto di infiammabilità	Dato non disponibile
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	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	50-150 cPs a 20°C
Proprietà ossidanti:	Dato non disponibile
Proprietà esplosive:	Dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale: Dato non disponibile

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

Il prodotto reagisce con forti ossidanti e basi forti.

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.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

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.

**SEZIONE 11
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

- Inalatoria:* potrebbe causare irritazione alle membrane mucose delle vie respiratorie superiori
- Dermale:* può causare una reazione allergica cutanea.
- 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 monoidrato: Gran parte dell'Acido Citrico presente nel corpo umano, principalmente prodotto per via metabolica ma anche ingerito, viene escreto mediante il sistema urinario, con valori, riscontrati nell'arco delle 24 ore nelle urine, compresi tra 1.5 - 3.68 mmol, corrispondenti a 0.29 - 0.71 g di Acido Citrico escreti per persona al giorno. ⁽¹⁾

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. ⁽³⁾⁽⁴⁾

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

- | | | |
|---------------|---|---|
| <i>Orale:</i> | DL50 (ratto) = 3000 – 12000 mg/kg | (1) Acido Citrico anidro |
| | DL50 (ratto) = 53 mg/kg. | (5) Miscela di isotiazoloni
(CAS 55965-84-9) |
| | DL ₅₀ (ratto) = 2335 mg/kg | (7) 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 | (10) Alchil poliglicoletere C12- |

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M080
AMUCHINA PAVIMENTI		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

<i>Dermale:</i>	DL ₅₀ (ratto) = 397.5 mg/kg	(12) C18 con EO <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
	DL ₅₀ (ratto) > 2000 mg/kg	(11) Acido Citrico anidro
	DL ₅₀ (ratto) > 2000 mg/kg	(7) <i>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</i>
	DL50 (ratto) = 80 mg/kg	(4) Isotiazoloni attivi
	DL ₅₀ (coniglio) = 3412 mg/kg	(12) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
<i>Inalatoria:</i>	CL50 (ratto) = 0.2 - 1.4 mg/l/4h	(4) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)
<i>Altre informazioni:</i>	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.	(1) Acido Citrico
Corrosione/irritazione della pelle:	<i>Acido Citrico:</i> 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⁾ <i>Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9):</i> 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'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. ⁽⁴⁾ <i>Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO:</i> non irritante (linea guida OECD 404). ⁽¹⁰⁾ <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:</i> corrosivo sulla pelle e sulle mucose. ⁽¹²⁾	
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:	<i>Acido Citrico:</i> In un test di irritazione/corrosione acuta svolto su conigli in accordo con OECD 405, è risultato fortemente irritante. ⁽¹⁾ <i>Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9):</i> 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. ⁽⁴⁾ <i>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts:</i> provoca gravi lesioni oculari. ⁽⁷⁾ <i>Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO:</i> rischio di gravi danni oculari (linea guida OECD 405). ⁽¹⁰⁾ <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:</i> fortemente corrosivo. ⁽¹²⁾	

SCHEMA DI SICUREZZA		SDS-M080
AMUCHINA PAVIMENTI		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

Sensibilizzazione:

Cutanea:

Acido citrico: in test su coniglio e sull'uomo ha mostrato un basso potere sensibilizzante.⁽¹⁾
Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9): ha mostrato potere sensibilizzante.⁽⁵⁾
Cocamidopropil betaina: studi su animali non hanno evidenziato effetti sensibilizzanti; nell'uomo, il potere sensibilizzante è basso.⁽⁸⁾

Respiratoria:

dati non disponibili

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

dati non disponibili

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

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/escresione dei metalli.⁽¹⁾
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 reprotoxicità di due generazioni nei ratti) si è stabilito il piu' basso valore di NOAEL di 2 mg/kg/peso corporeo. Le lesioni osservate possono essere correlate alle proprietà irritanti e corrosive del biocida.⁽¹⁰⁾ 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.⁽⁴⁾
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.⁽⁸⁾

Effetti CMR:

Mutagenicità:

Acido citrico: test in vitro ed in vivo (su ratti) non hanno evidenziato effetti mutageni.⁽¹⁾
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.⁽³⁾
Cocamidopropil betaina: test in vitro ed in vivo (su topi) non hanno evidenziato effetti mutageni.⁽⁸⁾

Cancerogenicità:

Acido citrico: test su animali (ratti) non hanno evidenziato effetti cancerogeni.⁽¹⁾
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.⁽⁵⁾

Tossicità per la riproduzione:

Acido citrico: test su animali (ratti, topi, criceti) non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione.⁽¹⁾
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.⁽⁵⁾
Cocamidopropil betaina: studi su ratti non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione (nessun effetto sugli organi riproduttivi di ratti, trattati per via orale, per 90 giorni) e teratogeni (nessun effetto teratogeno, anche alle dosi di tossicità materna;

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

NOAEL = 95 mg/kg bw per tossicità materna; NOAEL = 286 mg/kg bw per i feti).⁽⁸⁾

Pericolo in caso di aspirazione: Dati non disponibili

Ragione della mancata classificazione:

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

**SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1. Tossicità

Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per i pesci:	CL ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i>) = 440 – 760 mg/l/96 ore	(2) Acido citrico
	CL ₅₀ <i>Brachydanio rerio</i> = 0.27 mg/l/96ore, (test statico, scarsamente documentato, presumibilmente concentrazioni nominali);	(6) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)
	NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.05 mg/l/14 giorni, (prove a flusso continuo, concentrazioni nominali , 13-17°C, pH 7.6-8.0)	
	CL ₅₀ = 1.1 mg/l	(7) <i>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</i>
	CL ₅₀ > 1 - < 10 mg/l	(10) Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO
	CL ₅₀ = 0.515 mg/l	(12) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
Tossicità per gli invertebrati:	CE ₅₀ = 120 mg/l/72 ore	(2) Acido citrico
	CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> = 0.18 mg/l/48ore (test statico, concentrazioni nominali, 21°C, pH 7.1-7.6);	(6) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)
	NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.10 mg/l/21 giorni, (prove a flusso continuo, concentrazioni nominali, 19.6°C, pH 8.3)	
	CE ₅₀ = 1.9 mg/l	(7) <i>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</i>
	CE ₅₀ > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 202, parte 1)	(10) Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M080
AMUCHINA PAVIMENTI		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

	CE ₅₀ = 0.016 mg/l	(12) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
Tossicità per le alghe:	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) EC3 = 640 mg/l/7 die ErC ₅₀ = 2.4 mg/l	(6) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9) (2) Acido Citrico (7) <i>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</i>
	CI ₅₀ = 0.03 mg/l NOEC = 0.009 mg/l	(12) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
	CE ₅₀ > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 201)	(10) Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO
Tossicità per i microrganismi e macroorganismi del suolo:	CE50 = 4.5 mg/l/3 ore (Test di inibizione della respirazione di fanghi attivi)	(6) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)

12.2. Persistenza e degradabilità

Acido citrico, e Cocamidopropil betaina: sono biodegradabili.^{(1) (9) (7)}

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: facilmente biodegradabile.⁽¹⁰⁾

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.⁽⁵⁾

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow) o del fattore di bioconcentrazione si prevede che *l'acido citrico* (LogKow = -1.72 a 20°C)⁽¹⁾ e *cocamidopropil betaina* (BCF < 71)⁽⁷⁾ non siano bioaccumulabili.

Alchil poliglicoletere C12-C18 con EO: non ci si aspetta il suo bioaccumulo negli organismi acquatici.⁽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.⁽⁵⁾

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.⁽¹⁰⁾

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

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 PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

01	Modifica sezioni 2, 3, 8 e 16	01/06/2015
02	Rimissione 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

Fonti Bibliografiche:

- (1) UNEP Publications, SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM (Orlando, Fla., January 2001), Citric Acid.
- (2) Acido citrico, IUCLID data set
- (3) 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
- (4) <http://www.salute.gov.it/sicurezzaChimica/paginaInternaMenuSicurezzaChimica>, MSDS for miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500- 2Hisotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1)
- (5) <http://www2.mst.dk/common/Udgivramme>, Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetic Detergent Products, Isothiazolinones, Kathon
- (6) Kemikaali, Data bank of environmental properties of chemicals, Chloro/methylisothiazolinone = CMI/MI, CAS-number : 55965-84-9
- (7) CAS 61789-40-0, 97862-59-4, Scheda di dati di sicurezza del fornitore, Data di stampa 13/12/2013
- (8) Cocamidopropil betaina, OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE (2006)
- (9) Cocamidopropil betaina, HERA Human and Environmental Risk Assessment (2005)
- (10) CAS 68213-23-0, Scheda di dati di sicurezza del fornitore Data: 01.10.2013
- (11) Acido citrico anidro, Scheda di dati di sicurezza del fornitore, versione 2.1, Data revisione 28.09.2012.
- (12) EC 939-350-2, Scheda di dati di sicurezza del fornitore, Data aggiornamento 01/01/2014

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
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M080
	AMUCHINA PAVIMENTI	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 26/02/2016 Data sostituzione revisione precedente: 02/03/2016

- 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.
- H301 Tossico se ingerito.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- 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.

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 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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.