

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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 ANTICALCARE BAGNO SPRAY
Codice prodotto:	419195 (750 ml) 419606 (750 ml +Ricarica)

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Anticalcare per il bagno
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>
Corrosione/irritazione della pelle	Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari
Pericoloso per l'ambiente acquatico	Aq. Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Principali effetti avversi


SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M079
AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

Effetti sulla salute: Contatto cutaneo: provoca irritazione cutanea
Contatto con gli occhi: provoca gravi lesioni oculari..

Pericoli per l'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>	Pericolo
<i>Indicazione di pericolo:</i>	H318: Provoca gravi lesioni oculari. H315: Provoca irritazione cutanea H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<i>Consigli di prudenza:</i>	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 e sapone. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
<i>Informazioni supplementari:</i>	Contiene: acido fosforico, 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide. Il 2.24% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta (dermale) non è nota. Il 4.24% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta (inalatoria) non è nota. Contiene (Reg. 648/2004): acido fosforico >5 - < 15%, tensioattivo non ionici < 5%, tensioattivi anfoteri < 5%, benzalconio cloruro, colorante, profumo, linalool.

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

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB

SI	NO
	X
	X

Effetti chimico-fisici: Non sono noti effetti chimico-fisici riconducibili a questa miscela.
Effetti sulla salute: Contatto cutaneo: provoca irritazione cutanea

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M079
AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

Contatto con gli occhi: provoca gravi lesioni oculari.

L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola.

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

Pericoli per l'ambiente:

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

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc.% (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE) ^[1]	Limiti di esposizione professionale
Acido fosforico <i>Index n. 015-011-00-6</i> <i>Registrazione REACH n. 01-211945924-24-XXXX</i>	231-633-2	7664-38-2	8-10%	Skin Corr. 1B, H314 <u>Limiti specifici:</u> Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	TLV – TWA: 1 mg/m ³ TLV – STEL: 3 mg/m ³ (ACGIH 2010) TLV – TWA: 1 mg/m ³ TLV – STEL: 2 mg/m ³ (Dir. 2000/39/CE)
Alcol grasso C12-C14 etossi propossilato (5 moli EO, 4 moli PO)	614-484-1	68439-51-0	1.5%	Aquatic Chronic 3, H412	-
2-butossietanolo (EGBE) <i>Index n. 603-014-00-0</i> <i>Registrazione REACH n. 01-2119475108-36-XXXX</i>	203-905-0	111-76-2	1	Acute Tox. 4(*), H332 Acute Tox. 4(*), H312 Acute Tox. 4(*), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	TLV-TWA : 98 mg/m ³ TLV-STEL: 246 mg/m ³ (Direttiva 2000/39/CE) TLV - TWA: 20 ppm (ACGIH 2010)
3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethyl propan-1-amino oxide <i>Registrazione REACH n. 01-2119978229-22-XXXX</i>	939-581-9	68155-09-0	0.6	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	-
Benzil C12-14 alchil dimetil ammonio cloruro <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	-

^[1]Per i limiti di esposizione vd. Sezione 8, per il testo integrale delle indicazioni di pericolo vd. Sezione 16.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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 un medico, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.
<i>Ingestione:</i>	Bere immediatamente molta acqua. Non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleno mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.
<i>Inalazione:</i>	Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, tenendolo al caldo. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale e somministrare ossigeno. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

<i>Sintomi ed effetti acuti e ritardati:</i>	Il prodotto provoca irritazione cutanea e gravi lesioni oculari. L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola. L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.
--	--

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

In caso di reazioni descritte come "Indicazione dei pericoli" o altre reazioni gravi, immediate o persistenti, chiamare il medico o contattare il centro 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

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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) 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.

SCHEMA DI SICUREZZA		SDS-M079
AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

Le appropriate misure di gestione dei rischi, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate ed applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

Raccomandazioni per l'immagazzinamento: Conservare in un ambiente fresco e ventilato. Non esporre a fonti di calore, a luce solare diretta. Proteggere dall'umidità.
Conservare nei contenitori originali, ben chiusi.

7.3. Usi finali specifici

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

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

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

^[1] valore medio dopo 15minuti

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

SCHEDA DI SICUREZZA		SDS-M079
AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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

Altri valori limite di esposizione professionale nazionali: Non definiti.

Valori limite biologici comunitari/nazionali:

2-butossietanolo:

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

Altri valori limite biologici nazionali:

Non definiti.

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:

	Valore limite – 8 ore		Valore limite – Breve periodo	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Acido fosforico⁽³⁾:				
ACGIH	1	-	3	-
USA - NIOSH	1	-	3	-
USA - OSHA	1	-	-	-
Svizzera	1	-	2	-
2-butossietanolo^{(3) (4)}:				
ACGIH(1996)	97	20	-	-
USA - NIOSH	24	5	-	-
USA - OSHA	240	50	-	-
Svizzera	49	10	98	20

Valori DNEL (componenti):

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

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

2-butossietanolo⁽¹¹⁾:

Lavoratori:

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

Consumatori:

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

Acido fosforico⁽¹³⁾:

Lavoratori:

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

Consumatori:

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

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

Lavoratori:

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

Consumatori:

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

Valori PNEC (componenti):

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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

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

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

Procedure di monitoraggio ambientale:

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

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 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 blu trasparente
 Odore: caratteristico

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

Soglia olfattiva:	Dato non disponibile
pH:	1,0 – 2,0
Punto di fusione/punto di congelamento:	Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Dato non disponibile
Punto di infiammabilità	Dato non disponibile
Velocità di evaporazione	Dato non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limite superiore/ inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Dato non disponibile
Tensione di vapore:	Dato non disponibile
Densità:	1.05 ± 0.005
Densità relativa:	Dato non disponibile
Solubilità in acqua:	Miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	Dato non disponibile
Proprietà ossidanti:	Dato non disponibile
Proprietà esplosive:	Dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale: Dato non disponibile

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, all'umidità, a fonti di calore e a elevate temperature.

10.5. Materiali incompatibili

Non utilizzare su argento, alluminio, marmo e pietre naturali. Evitare il contatto con materiali ossidanti, acidi e basi forti.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti COx, POx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

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

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

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

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

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

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

<i>Orale:</i>	DL ₅₀ (ratto) ca. 2000 mg/kg	(1) Acido fosforico
	DL ₅₀ > 2000 - < 5000 mg/kg (dato sperimentale/calcolato)	(7) Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)
	DL ₅₀ (ratto) = 397.5 mg/kg	(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	DL ₅₀ (ratto) = 1000 mg/kg	(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide
	DL ₅₀ (ratto) = 1746 mg/kg DL ₅₀ (ratto) > 530 mg/kg	(11) 2-butossietanolo (10)

SCHEMA DI SICUREZZA		SDS-M079
AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

<i>Dermale:</i>	<p>DL₅₀ (coniglio) = 1260 mg/kg DL₅₀ (coniglio) = 3412 mg/kg</p> <p>DL₅₀ (ratto) > 5000 mg/kg</p> <p>DL₅₀ (ratto) > 2000 mg/kg, applicazione occlusiva/semioclusiva per 24 ore. DL₅₀ (coniglio) > 667 mg/kg, applicazione occlusiva per 24 ore. DL₅₀ (guinea pig) > 2000 mg/kg, applicazione occlusiva per 24 ore.</p>	<p>(1) Acido fosforico (6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides (7) Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO) (10) 2-butossietanolo (11)</p>
<i>Inalatoria:</i>	<p>CL₅₀ (ratto) = 3846 mg/m³/1 ora CL₅₀ (ratto) = 2-20 mg/l/4h CL₅₀ (ratto) = 486 ppm (2.38 mg/l/4h). Mortalità osservata da 523 ppm (2.56 mg/l/4h)</p>	<p>(1) Acido fosforico (11) 2-butossietanolo (10)</p>
Corrosione/irritazione della pelle:	<p>In uno studio di corrosione cutanea in vitro sull'epidermide umana ricostituita il prodotto è risultato non corrosivo per la pelle. ⁽¹²⁾ <i>Acido fosforico</i>: soluzioni concentrate provocano ustioni alla pelle e le mucose. ^(1,2) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>: corrosivo sulla pelle e sulle mucose. ⁽⁶⁾ <i>2-butossietanolo</i>: moderatamente irritante (test su coniglio e <i>cavia porcellus</i>). ⁽¹⁰⁾ <i>Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)</i>: leggermente irritante a contatto con la pelle. ⁽⁷⁾ <i>3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide</i>: provoca irritazione cutanea. ⁽⁸⁾</p>	
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari	<p><i>Acido fosforico</i>: soluzioni concentrate provocano ustioni e gravi lesioni oculari. ^(1,2) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>: fortemente corrosivo. ⁽⁶⁾ <i>2-butossietanolo</i>: irritante o gravemente irritante (test su conigli). ⁽¹⁰⁾ <i>Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)</i>: non irritante per gli occhi. ⁽⁷⁾ <i>3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide</i>: provoca gravi lesioni oculari. ⁽⁸⁾</p>	
Sensibilizzazione:		
<i>Cutanea:</i>	<p><i>2-butossietanolo</i>: non sensibilizzante (test su <i>cavia porcellus</i> e sull'uomo). ^(9,10) <i>Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)</i>: non sensibilizzante nel test di massimizzazione sui porcellini d'India. ⁽⁷⁾</p>	
<i>Respiratoria:</i>	<p><i>2-butossietanolo</i>: considerando che a nessun etere glicolico sono stati associati casi di sensibilizzazione respiratoria, si prevede che 2-butossietanolo non sia sensibilizzante del tratto respiratorio. ⁽¹⁰⁾ <i>Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO)</i>: non sensibilizzante. ⁽⁷⁾</p>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:	dati non disponibili	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:	<p><i>Acido fosforico</i>: in uno studio su ratti (somministrazione tramite gavaggio, per 40-53 giorni, a dosi fino a 500 mg/kg bw/d) è stato determinato un valore di NOAEL di 250 mg/kg bw/d. Principali effetti avversi osservati: due morti e distensione gassosa del tratto gastrointestinale. ⁽¹⁾ <i>2-butossietanolo</i>: NOEC = 121 mg/m³ (studio su ratti esposti per via inalatoria). NOAEL</p>	

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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

Effetti CMR:

Mutagenicità:

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

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

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

Cancerogenicità:

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

Tossicità per la riproduzione:

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

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

Pericolo in caso di aspirazione: Dati non disponibili

Ragione della mancata classificazione:

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

**SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1. Tossicità

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

Tossicità per organismi acquatici:

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

⁽¹⁾ Acido fosforico

SCHEMA DI SICUREZZA		SDS-M079
AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY		Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

	CL ₅₀ = 0.515 mg/l	(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 1474 mg/l/96 ore NOEC (21 d) > 100 mg/l	(10) 2-butossietanolo (11)
	CL ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i>) > 1- < 10 mg/L	(7) Alcol grasso C12-C14 etossiprossilato (5 moli EO, 4 moli PO)
	CL ₅₀ = 0.68 mg/l	(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide
Tossicità per la Daphnia Magna:	CE ₅₀ > 376 mg/l/48 ore	(1) Acido fosforico
	CE ₅₀ = 0.016 mg/l	(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	CE ₅₀ = 1550 mg/l/48 ore	(10) 2-butossietanolo
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) > 1 - < 10 mg/L	(7) Alcol grasso C12-C14 etossiprossilato (5 moli EO, 4 moli PO)
	CE ₅₀ = 19.9 mg/l	(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide
Tossicità per le alghe:	CE ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) = 77.9 mg/L/72 ore (growth rate)	(1) Acido fosforico
	CE ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) = 32 mg/L/72 ore (biomassa)	(1) Acido fosforico
	CI ₅₀ = 0.03 mg/l NOEC = 0.009 mg/l	(6) Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella sub capitata</i>) = 286 mg/l/72 h	(10) 2-butossietanolo
	CE ₅₀ > 1 - < 10 mg/L	(7) Alcol grasso C12-C14 etossiprossilato (5 moli EO, 4 moli PO)
	CE ₁₀ (effetti a lungo termine) > 0.1 - < 1 mg/L	
	ErC ₅₀ = 0.71 mg/l NOEC cronico = 0.303 mg/l	(8) 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,Ndimethylpropan-1-amino oxide

12.2. Persistenza e degradabilità

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

2-butossietanolo è facilmente biodegradabile.⁽¹⁰⁾

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

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

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

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

12.4. Mobilità nel suolo

2-butossietanolo: Data la solubilità/miscibilità in acqua e/o i bassi valori di Kow, si stima che la sostanza presenti mobilità nel suolo.

Alcol grasso C12-C14 etossipropossilato (5 moli EO, 4 moli PO): non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.⁽⁷⁾

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata.

12.6. Altri effetti avversi

L'acido fosforico è una sostanza eutrofizzante.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato come pericoloso per il trasporto.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

**SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

- Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- Direttiva 89/686/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1989, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale e recepimenti nazionali
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16., paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali.

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:

<i>REV</i>	<i>Motivazione</i>	<i>Data</i>
00	Prima edizione secondo l'allegato II del Regolamento 453/2010/EU	24/02/2015
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	Modifica sezioni 2.2, 10.5, 13 e 16	31/03/2016

Fonti Bibliografiche:

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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 etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LDLo: Dose Minima Letale osservata (Lowest Dose reported to be Lethal)
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- N.A.: non applicabile
- N.D.: non disponibile
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- pKa: Costante di dissociazione (o protolisi) acida
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- TLV-C (Valore limite di soglia - Ceiling): concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

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

Elenco indicazioni di pericolo:

- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H332 Nocivo se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M079
	AMUCHINA ANTICALCARE BAGNO SPRAY	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/03/2016 Data sostituzione rev. precedente: 03/05/2016

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

<i>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i>	<i>Procedura di classificazione:</i>
Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aq. 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:

<i>Classificazione a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014:</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
HP 4 - Irritante	Sulla base di test sperimentali sulla miscela (vd. Sez.11)
Non classificato come rifiuto ecotossico	Art. 7 (9-ter) del decreto-legge 19 giugno 2015, n. 78 per la caratteristica di pericolo HP 14

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.