

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

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 ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE
Codici formato:	419557 confezione da 500g; 419435 confezione da 1,5 Kg uso professionale 419455 confezione bipack 419595 confezione bipack + sacco 419617 confezione bipack + appaiacalzini 419630 amu add. bucato polv. 1,5kg prof – Nuovo pack 419633 amuchina bipack add. polvere 500 gr new – Nuovo pack 419618 amuchina add. bucato 500 gr new – Nuovo pack

Presidio Medico Chirurgico Reg. n. 19061 del Ministero della Salute

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Additivo sbiancante battericida per bucato.
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>
Tossicità acuta	Acute Tox. 4	H302	Nocivo se ingerito.
Gravi lesioni oculari/ irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Corrosione/irritazione della pelle	Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
---	------------------	-------------	-----------------------------------

Principali effetti avversi

Effetti sulla salute:

Ingestione: se ingerito, il prodotto causa severe irritazioni all'apparato gastrointestinale
Esposizione per inalazione: causa irritazione alle vie respiratorie; a contatto con acidi libera gas tossici.
Contatto cutaneo: provoca irritazione cutanea
Contatto con gli occhi: provoca gravi lesioni oculari..

Vedi anche sezioni 9, 11 e 12.

2.2 Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta, In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogramma	
Avvertenza	Pericolo
Indicazione di pericolo	H302: Nocivo se ingerito H318: Provoca gravi lesioni oculari H315: Provoca irritazione cutanea H335: Può irritare le vie respiratorie
Consigli di Prudenza -Prevenzione -Reazione - Conservazione - Smaltimento	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. 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. P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. -
Informazioni supplementari:	Contiene: Sodio percarbonato, Sodio silicato 42% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità dermale non è nota. 38% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità inalatoria non è nota.

Precauzioni di sicurezza:

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Conservare lontano da alimenti e bevande. Conservare in luogo fresco, al riparo da fonti di calore.

Ingredienti (Reg. (CE) N. 648/2004): tensioattivi anionici < 5%, tensioattivi non ionici < 5%, sbiancante a base di ossigeno >30%, polycarbossilato, sbiancante ottico e profumo (Linalool)

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB

SI	NO
	X
	X

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

**SEZIONE 3
COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)	Limiti di esposizione professionale
Sodio percarbonato <i>Registrazione REACH n. 01-2119457268-30-XXXX</i>	239-707-6	15630-89-4	30	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox.4, H302 Eye Dam. 1, H318	-
Sodio silicato <i>Registrazione REACH n. 01-2119448725-31-XXXX</i>	215-687-4	1344-09-8	22,7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2, H315	-
Acido iminodisuccinico, sale tetrasodico	-	144538-83-0	3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	-
Miscela di alchilpoliglucosidi <i>Registrazione REACH n. 01-2119489418-23-XXXX</i>	-	110615-47-9	3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-
Sodio dodecilbenzen solfonato <i>Registrazione REACH n. 01-2119489428-22-XXXX</i>	246-680-4	25155-30-0	3	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-
Miscela di paraffine	-	-	0,5	Eye Irrit. 2, H319	-
Sodio carbonato <i>Index n.. 011-005-00-2</i>	207-838-8	497-19-8	0,15	Eye Irrit. 2, H319	-
Derivato di distirildifenile	248-421-0	27344-41-8	0.1	Eye Dam.1, H318	-

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

**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.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

<i>Contatto con la pelle:</i>	Lavare la zona interessata con acqua. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
<i>Ingestione:</i>	Bere immediatamente molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveneno più vicino mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza. Non somministrare alcolici.
<i>Inalazione:</i>	In caso di inalazione portare la persona all'aria aperta. Se subentrano difficoltà di respirazione consultare un medico, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

<i>Sintomi ed effetti acuti e ritardati:</i>	L'ingestione può causare irritazione e/o ustioni delle mucose gastrointestinali, con vomito, nausea, diarrea, dolori addominali, emorragie ed ulcerazione. In caso di contatto con gli occhi potrebbero verificarsi fenomeni di irritazione grave e/o ustioni con lesioni della cornea e possibile deterioramento della vista. L'inalazione del prodotto può causare irritazione alle vie respiratorie, con tosse e mal di gola. Il contatto cutaneo causa irritazione; un'esposizione cutanea prolungata può causare dermatiti. Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.
--	--

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

- <i>Monitoraggio medico:</i>	Il medico competente definisce gli esami medici da eseguire al fine di tutelare lo stato di salute dei lavoratori, in conformità con il D.Lgs. 81 del 9/04/2008.
- <i>Antidoti noti:</i>	Non noti.
- <i>Controindicazioni:</i>	In caso di ingestione probabili danni alla parete gastro-intestinale possono controindicare l'uso della lavanda gastrica.
- <i>Trattamento specifico immediato:</i>	Predisporre docce e lavaocchi di emergenza.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

<i>Mezzi di estinzione idonei:</i>	CO ₂ , polvere chimica, acqua.
<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 di CO _x , NO _x , SO _x , vapori organici.
<i>Altri pericoli speciali:</i>	Non sono prevedibili altri pericoli speciali.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- <i>Raccomandazioni tecniche di protezione:</i>	Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati.
- <i>Dispositivi di Protezione Speciale per gli addetti</i>	Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi alle pertinenti norme UNI per l'Italia e EN per l'Europa. Utilizzare i dispositivi

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

all'estinzione incendi: 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.

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

Indossare adeguati dispositivi di protezione (vedi sezione 8).

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. Il preparato è solubile in acqua; controllare immediatamente il valore di pH e la presenza di tensioattivi. 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:* Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Evitare lo spandimento in aree bagnate o umide.

- *Modalità di bonifica:* Raccogliere il materiale sparso al suolo con scopa asciutta, indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito ed asciutto. Evitare di mischiare con altri rifiuti.

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: Non utilizzare su cute lesa o mucose.
Evitare il contatto con gli occhi.
Manipolare in locale aerato.
Evitare il contatto con materiali/sostanze incompatibili.
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-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

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

Raccomandazioni per l'immagazzinamento:

Non esporre a fonti di calore, a luce solare diretta e a qualsiasi sorgente di ignizione. Stoccare ad una temperatura non superiore ai 55°C. Tenere lontano da materiali combustibili e da prodotti incompatibili. Proteggere dall'umidità. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi.

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione per l'uso finale come additivo sbiancante battericida per bucato: evitare il contatto con la pelle e gli occhi, e l'inalazione di polveri.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

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

Valori limite di esposizione professionale non comunitari: Non definiti.

Valori limite biologici comunitari/nazionali: Non definiti.

Indici biologici di esposizione (IBE) non comunitari: Non definiti.

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.

Valori DNEL (componenti)⁽¹³⁾:

Sodio percarbonato:

Lavoratori:

Esposizione lungo/breve termine, effetti locali, via dermale: 12.8 mg /cm²

Esposizione lungo termine, effetti locali, per inalazione:

Consumatori:

Esposizione lungo/breve termine, effetti locali, via dermale: 6.4 mg/cm²

Sodio silicato:

Lavoratori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 1.59 mg/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione: 5.61 mg/ m³

Consumatori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via orale: 0.8 mg/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 0.8 mg/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 1.38 mg/ m³

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

Alchilpoliglucosidi:

Lavoratori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 595 g/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione: 420 mg/ m³

Consumatori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via orale: 35.7 mg/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 357 g/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 124 mg/ m³

Sodio dodecilbenzen solfonato:

Lavoratori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici/locali, via dermale: 170 g/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione: 12 mg/ m³

Consumatori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via orale: 0.85 mg/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via dermale: 85 g/kg/peso corpo/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 3 mg/ m³

Valori PNEC (componenti) ⁽¹³⁾:

Sodio percarbonato:

Acqua dolce e di mare: 0.035 mg/l

Impianto di depurazione: 16.24 mg/l

Sodio silicato:

Acqua dolce: 7.5 mg/l

Acqua di mare: 1 mg/l

Acqua di mare (rilascio intermittente): 7.5 mg/l

Impianto di depurazione: 348 mg/l

Alchilpoliglucosidi:

Acqua dolce: 0.176 mg/l

Acqua di mare: 0.018 mg/l

Acqua di mare (rilascio intermittente): 0.0295 mg/l

Sedimenti (acqua dolce): 1.516 mg/kg peso secco

Sedimenti (acqua di mare): 0.065 mg/kg peso secco

Suolo: 0.654 mg/kg peso secco

Predatori (avvelenamento secondario) : 111.11 mg/kg cibo

Impianto di depurazione: 5000 mg/l

Sodio dodecilbenzen solfonato

Acqua dolce: 0.0268 mg/l

Acqua di mare: 0.268 mg/l

Acqua di mare (rilascio intermittente): 0.0167 mg/l

Sedimenti (acqua dolce/di mare): 8.1 mg/kg peso secco

Suolo: 35 mg/kg peso secco

Impianto di depurazione: 3.43 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

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:	Indossare occhiali di protezione/visiere.
Protezioni delle mani	Guanti protettivi, resistenti ai prodotti chimici secondo norma EN 374.
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. Verificare il pH e la presenza di tensioattivi.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Polvere bianca con grani bianchi
Odore:	Profumata
pH	10.73 (soluzione 1% in acqua)
Punto di congelamento:	non applicabile
Punto di ebollizione:	non applicabile
Densità apparente:	1150 ± 80 g/ml
Solubilità in acqua:	170 g/ml
Infiammabilità	Non infiammabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo

9.2. Altre informazioni

Non disponibili

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

Sodio percarbonato è un agente ossidante, reagisce con agenti riducenti, materiali combustibili e metalli. Sodio silicato reagisce con acidi forti e metalli come alluminio e zinco.

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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

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

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a qualsiasi fonte di ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Altri agenti candeggianti ed additivi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto si decompone liberando O₂.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vengono di seguito riportate informazioni tossicologiche sui singoli componenti.

Vie di esposizione:

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

SI	NO
X	
X	
X	
X	

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

- *Ingestione:* Il prodotto è nocivo se ingerito, può causare irritazione e/o ustioni delle mucose gastrointestinali, con vomito, nausea, diarrea, dolori addominali, emorragie ed ulcerazione.
- *Inalatoria:* L'inalazione del prodotto può causare irritazione alle vie respiratorie, con tosse e mal di gola.
- *Dermale:* Il contatto cutaneo può causare irritazione della pelle, con arrossamento.
- *Orale:* L'ingestione causa irritazione delle mucose gastrointestinali, con vomito, nausea, diarrea.

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

Dati non disponibili

Informazioni tossicologiche sulla miscela e sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

<i>Orale:</i>	DL ₅₀ (ratto) > 1500	mg/kg	Miscela
	DL ₅₀ (ratto) = 2800	mg/kg	(1) Sodio carbonato
	DL ₅₀ (ratto) = 1960	mg/kg	(5) Sodio silicato
	DL ₅₀ (ratto) = 2160-2250	mg/kg	(10) LAS* (Sodio dodecilbenzene solfonato)
	DL ₅₀ (ratto) = 1034-2200	mg/kg	(9) Sodio percarbonato
<i>Dermale:</i>	DL ₁₀ (coniglio) > 2000	mg/kg	Miscela
	DL ₅₀ (coniglio) > 2000	mg/kg	(1) Sodio carbonato
	DL ₅₀ (coniglio) = 4640	mg/kg	(4) Silicato di sodio
	DL ₅₀ (coniglio) > 2000	mg/kg	(9) Sodio percarbonato

SCHEMA DI SICUREZZA		SDS-M017
AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE		Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

	DL ₅₀ (ratto) > 2000	mg/kg	(10) LAS* (Sodio dodecilbenzene solfonato)
<i>Inalatoria:</i>	CL ₅₀ (ratto) = 2300 CL (ratto) = 310	mg/m ³ mg/m ³ (MMAD particelle = 2.5 µm)	(1) Sodio carbonato (10) LAS* (Sodio dodecilbenzene solfonato)
	* LAS (Linear Alkylbenzene Sulfonate)		
Corrosione/irritazione:	Sodio percarbonato: lievemente irritante per la pelle (studi su conigli, ratti e sull'uomo). ⁽⁹⁾ Sodio silicato: le soluzioni acquose di Sodio silicato possono essere da irritanti a corrosive, in funzione del rapporto molare tra SiO ₂ /Na ₂ O (test su coniglio). ⁽⁶⁾ LAS (Sodio dodecilbenzene solfonato): in test su conigli, soluzioni di LAS al 1% e 2.5%, non hanno causato effetti irritanti; soluzioni al 5% hanno determinato fenomeni di moderata irritazione. ⁽¹⁰⁾		
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Sodio percarbonato: sotto forma di polvere fine, causa gravi irritazioni oculari (test su coniglio). ⁽⁹⁾ Sodio silicato: in test su conigli, soluzioni acquose al 35% e 29% di Sodio silicato, con rapporti molari SiO ₂ /Na ₂ O pari a 3.4 e 3.9, hanno causato effetti lievemente irritanti o non irritanti. ⁽⁶⁾ LAS (Sodio dodecilbenzene solfonato): in test su conigli, soluzioni di LAS fino all'1% non hanno causato effetti irritanti; soluzioni al 5% hanno determinato fenomeni di moderata irritazione. ⁽¹⁰⁾		
Sensibilizzazione:			
<i>Cutanea:</i>	Sodio percarbonato e Tetraacetilendiamina: non sensibilizzanti (test su <i>cavia porcellus</i>). ⁽⁹⁾⁽¹¹⁾ Sodio silicato: non sensibilizzante (saggio locale dei linfonodi). ⁽⁶⁾ LAS (Sodio dodecilbenzene solfonato): non sensibilizzante (test su <i>cavia porcellus</i> e sull'uomo). ⁽¹⁰⁾		
<i>Respiratoria:</i>	non disponibile		
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:	non disponibile		
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:	Sodio percarbonato: NOAEL predetto = 308 ppm (sulla base di uno studio sul perossido di idrogeno, principale prodotto di dissociazione del sodio percarbonato: studio di 90 giorni su topi, trattati per via orale con perossido di idrogeno, nell'acqua da bere. Principali effetti avversi osservati: riduzione nel consumo di cibo ed acqua, iperplasia della mucosa duodenale). ⁽⁹⁾ Sodio silicato: NOAEL = 159 mg/kg bw/d (studio di 180 giorni su ratti). Principali effetti negativi osservati: polidipsia, poliuria, diarrea, riduzione dei livelli di Ca e Mg nel sangue e di Zn nel fegato. ⁽⁶⁾ LAS (Sodio dodecilbenzene solfonato): NOAEL = 40-250 mg/kg bw/d. (studi su ratti, topi e scimmie, trattati per via orale e dermale). Principali effetti negativi osservati: riduzione dell'aumento del peso corporeo, diarrea, aumento del peso del fegato, differenze nei parametri enzimatici e biochimici del siero, e lieve degenerazione e desquamazione dell'epitelio tubulare nel rene. ⁽¹⁰⁾		
Effetti CMR:			
Mutagenicità:	Sodio percarbonato: il potenziale mutageno del sodio percarbonato può essere predetto sulla base dei risultati ottenuti negli studi sul perossido di idrogeno. In diversi test in vitro H ₂ O ₂ è risultato essere mutageno e genotossico; risultati negativi sono stati ottenuti negli studi in vivo. ⁽⁹⁾ Sodio silicato: nessuna evidenza di un potenziale genotossico (test in vitro ed in vivo su		

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

Cancerogenicità:	<p>topi).⁽⁶⁾ LAS (Sodio dodecilbenzensolfonato): test in vitro ed in vivo (su ratti e topi) non hanno evidenziato effetti mutageni.⁽¹⁰⁾ Tetraacetilendiamina: nessuna evidenza di un potenziale mutageno in test in vitro.⁽¹¹⁾ Sodio carbonato: nessuna evidenza di un potenziale mutageno in test in vitro.⁽¹⁾ Sodio percarbonato: il potenziale cancerogeno del sodio percarbonato è valutato sulla base dei risultati ottenuti negli studi sul perossido di idrogeno. In topi trattati con 0.4% di H₂O₂ nell'acqua da bere, è stato osservato un effetto cancerogeno locale nel duodeno. Sebbene non si possa escludere un meccanismo genotossico sottostante, allo stato attuale il peso dell'evidenza porta a considerare come non significativo il potenziale cancerogeno del perossido di idrogeno.⁽⁹⁾ LAS (Sodio dodecilbenzensolfonato): studi su ratti non hanno evidenziato effetti cancerogeni.⁽¹⁰⁾</p>
Tossicità per la riproduzione:	<p>Sodio percarbonato: studi sul sodio percarbonato non sono disponibili, possibili effetti sono valutati sulla base dei risultati di test condotti sui prodotti di dissociazione: perossido di idrogeno e sodio carbonato. In studi di tossicità sullo sviluppo su topi, ratti e conigli, il sodio carbonato non ha determinato effetti fetotossici, embriotossici e teratogeni. Data la sua alta capacità di degradazione nel sangue e nei tessuti, il perossido di idrogeno è improbabile che sia distribuito a livello sistemico e che quindi possa raggiungere le gonadi, con effetti sullo sviluppo embrionale e fetale.⁽⁹⁾ Sodio silicato: in uno studio su topi, non sono stati osservati effetti sulla fertilità e sullo sviluppo fino a dosi di 200 mg/kg bw/d. In studi di tossicità a dose ripetuta su ratti, topi e cani, non sono stati osservati effetti sugli organi riproduttivi, dovuti al trattamento.⁽⁶⁾ LAS (Sodio dodecilbenzensolfonato): in diversi studi su ratti non sono stati osservati effetti sulla riproduzione e sulla fertilità. NOAEL = 70 - 350 mg/kg bw/d. In 17 studi di tossicità per lo sviluppo (su ratti, topi e conigli), la maggior parte degli effetti (morti o malformazioni embrionali, e perdita della prole) sono stati osservati alle dosi di tossicità materna. Nessun effetto significativo sullo sviluppo della prole è stato riscontrato fino a dosi di 780 mg/kg bw/d nei ratti, trattati per via orale, e a dosi di 500 mg/kg bw/d nei topi e 90 mg/kg bw/d nei conigli, trattati per via dermale.⁽¹⁰⁾</p>

Pericolo in caso di aspirazione: In base all'uso della miscela non sono previsti pericoli di aspirazione.

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

Vengono di seguito riportate informazioni ecologiche sui singoli componenti.

Tossicità per organismi acquatici (effetti a breve termine ed effetti a lungo termine):

Tossicità nei pesci:	CL ₅₀ (Lepomis Macrochirus) = 301 - 478	mg/l/96h	⁽⁶⁾	Sodio silicato
	CL ₅₀ (Brachydanio rerio) > 500	mg/l/96h	⁽¹¹⁾	Tetraacetilendiamina
	CL ₅₀ (Gambusia affinis) = 740	mg/l/96h	⁽¹⁾	Sodio carbonato
	CL ₅₀ (Pimephales promelas) = 71	mg/l/96h	⁽⁹⁾	Sodio percarbonato
Tossicità nella Daphnia	CE ₅₀ = 1700	mg/l/48h	⁽⁶⁾	Sodio silicato
	CE ₅₀ > 500	mg/l/48h	⁽¹¹⁾	Tetraacetilendiamina
Magna:	CE ₅₀ = 265-524	mg/l/48h	⁽¹⁾	Sodio carbonato

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

Tossicità nelle alghe: CE₅₀ = 4.9 mg/l/48h ⁽⁹⁾ Sodio percarbonato
CER₅₀ (Scenedesmus subspicatus) > 345 mg/l/72h ⁽⁶⁾ Sodio silicato

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità della miscela: superiore al 90%.
Sodio percarbonato, in acqua, si dissocia in perossido di idrogeno, ioni sodio e ioni carbonato.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sodio dodecilbenzensolfonato presenta un limitato potenziale di bioaccumulo⁽¹⁰⁾.
Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow) si prevede che Tetraacetileneilendiamina (Log Kow = -1.8) non sia bioaccumulabile.⁽¹¹⁾

12.4. Mobilità nel suolo

Sulla base della solubilità in acqua ed i bassi valori di Kow, si stima che il prodotto presenti mobilità nel suolo.

La mobilità degli ioni carbonato e silicato dipende dal pH del sistema acqua/terreno.
Sulla base dei valori calcolati del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua e del coefficiente di ripartizione carbonio organico/acqua (Koc) per LAS con catena alchilica C11.6 (Log Kow = 3.32; Koc = 2500 l/kg)⁽¹²⁾ si prevede che Sodio dodecilbenzensolfonato abbia una limitata mobilità nel suolo.

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. Il rifiuto del prodotto secco può essere smaltito tramite inceneritore per prodotti chimici, dotato di sistema di post combustione e di abbattitore e/o tramite procedura di neutralizzazione a miscela non ossidante. Smaltire come rifiuto pericoloso.

	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 residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato per il trasporto.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

**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

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 I del Regolamento 453/2010/EU	30/11/2010
01	Modifica sezione 3	21/12/2011
02	Verifica periodica contenuto sezione 3. Modifica sezioni 15 e 16	30/07/2012
03	Modifica sezioni 2-16 per l'adeguamento all'Allegato II del Regolamento 453/2010/EU	30/07/2014
04	Modifica sezioni 2, 3, 8 e 16	01/06/2015
05	Rimissione della precedente revisione per adeguamento formale al Regolamento 830/2015/EU	31/07/2015
06	Modifica sezioni 2.2 (correzione del codice sfuso 419434 in 419557 + aggiunta codice bipacco con appaia calzini), 13 e 16	15/07/2016
07	Modifica sezione 2.2 per adeguamento al Regolamento (UE) N. 2016/918 e sezioni 3, 8, 11, 12, 16 per variazione formulazione e aggiornamento dati componenti. Modifica sezione 1.1 per aggiunta nuovi codici formato: 419630 amu add. bucato polv. 1,5kg prof – Nuovo pack; 419633 amuchina bipack add.polvere 500 gr new – Nuovo pack; 419618 amuchina add. bucato 500gr new – Nuovo pack.	28/04/2017

Fonti Bibliografiche:

- (1) Sodio carbonato, OECD SIDS Initial Assessment Report (2002)
- (2) Sodio carbonato, Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza, Rev. 30/11/2010
- (3) Sodio carbonato, Chemical Carcinogenesis Research Information System (CCRIS)
- (4) Sodio silicato, Banca Dati ChemIDplus
- (5) Sodio silicato, Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza, Rev. 22/12/2010
- (6) Sodio silicato, OECD SIDS Initial Assessment Report (2004)
- (7) Sodio dodecilbenzenesolfonato, Banca Dati ChemIDplus
- (8) Sodio percarbonato, Banca Dati ChemIDplus
- (9) Sodio percarbonato, OECD SIDS Initial Assessment Report (2005)
- (10) Sodio dodecilbenzenesolfonato, OECD SIDS Initial Assessment Report Linear Alkylbenzene Sulfonate (2005)
- (11) Tetraacetilendiamina; IUCLID Dataset
- (12) Linear Alkylbenzene Sulfonate, HERA Human and Environmental Risk Assessment (2009)

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

(13) Banca Dati ECHA

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI : Admissible Daily Intake = Dose giornaliera ammessa
- ADME (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione)
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- AEL : Admissible Exposure level ; Livello di esposizione ammesso
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- CL₅₀- concentrazione che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- DL₀ - Dose che non determina alcuna mortalità della popolazione.
- DL₅₀- dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
- DNEL: Derived Non Effect Level (Livello di dose senza effetto derivato)
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
- EPA: US Environmental Protection Agency
- FAC : Free Available Chlorine (Cloro libero disponibile)
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- N.A.: non applicabile
- N.D.: non disponibile
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NOAL: No Observed Adverse Level (Livello di dose osservato senza effetti)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- PNEC (Predicted Non Effective Concentration = Concentrazione prevista senza effetti)
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- STEL : Short Term Exposure Limit, limite di esposizione per esposizioni brevi (15 minuti)
- 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:

- | | |
|------|--|
| H272 | Può aggravare un incendio: comburente |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M017
	AMUCHINA ADDITIVO DISINFETTANTE POLVERE	Edizione: 1 Revisione: 07 Data compilazione: 28/04/2017 Data sostituzione revisione precedente: 02/05/2017

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: Nessuna

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>
Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	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 6 - Tossicità acuta	Dati sulla miscela; Concentrazione componente Acute Tox.3, H302 > 25%;
HP 4 - Irritante	Concentrazione componente Eye Dam.1, H318 > 10%
HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	Concentrazione componente STOT SE 3, H335 > 20%

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.