

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

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 BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente
Codici formato:	419483 (flacone da 1L) 419504 (bipack 1L+1L) 419510 (flacone da 3L) 570885 (campione gratuito da 100 ml) 419594 (bipack+sacco) 419616 (bipack + appaiacalzini)

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Ammorbidente igienizzante.
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:

Classe di Pericolo	Codici di Classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Indicazioni di pericolo
Gravi lesioni oculari/ irritazione oculare	Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Corrosione/ irritazione della pelle	Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

Principali effetti avversi

Effetti sulla salute:

Contatto cutaneo: causa irritazione alla pelle.

Contatto con gli occhi: provoca grave irritazione oculare.

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	Attenzione
Indicazione di pericolo	H319: Provoca grave irritazione oculare H315: Provoca irritazione cutanea
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. - P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. -
Informazioni supplementari:	EUH208: Contiene Methylchloroisothiazolinone e Methylisothiazolinone: possono causare una reazione allergica. 6.5% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità inalatoria non è nota. Ingredienti (Reg. (CE) N. 648/2004): tensioattivi cationici tra 5 e 15%, 2-idrossibifenile, profumo (Hexyl cinnamal, Benzyl salicylate, Alpha-isomethyl ionone, Butylphenyl methylpropional, Citronellol, Coumarin, Limonene); conservante (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

Precauzioni di sicurezza:

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Conservare in luogo fresco, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore.

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-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
--

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/EC)	Limiti di esposizione professionale
Alchil esteri, Sali di ammonio (TEA Esterquat) <i>(Acidi grassi, C10-20 e C16-18-insaturi, prodotti di reazione con trietanolammina, quaternizzati con dimetil solfato)</i>	295-344-3	91995-81-2	5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	
Benzalconio cloruro <i>(C10/12-C16/C18 alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride)</i>	270-325-2 269-919-4 273-544-1	68424-85-1 68391-01-5 68989-00-4	1.5	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4 (*), H312 Acute Tox. 4 (*), H302 Aquatic Acute 1, H400	
Bifenil-2-olo <i>(2-idrossibifenile)</i> Index n. 604-020-00-6 Registrazione REACH N. 01-2119511183-53-XXXX	201-993-5	90-43-7	0.5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400	
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) [(CIT/MIT) (3:1)] Index n. 613-167-00-5	-	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 Chronic 1, H410 <u>Limiti di concentrazione specifici:</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.

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre superiori ed inferiori; se l'irritazione persiste consultare urgentemente un medico, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.

Contatto con la pelle:

In caso di irritazione della pelle: lavare la zona interessata con acqua. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione:

Bere immediatamente molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleno 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.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

Inalazione: 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

Sintomi ed effetti acuti e ritardati: Il contatto con gli occhi può causare irritazione e arrossamento.
L'ingestione può causare irritazione delle mucose gastrointestinali, con nausea e vomito.
Il contatto cutaneo può causare irritazione.
L'esposizione ai vapori e aerosol del prodotto può causare irritazione alle vie respiratorie.

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

- *Monitoraggio medico:* 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.
- *Antidoti noti:* Non noti.
- *Controindicazioni:* In caso di ingestione probabili danni alla parete gastro-intestinale possono controindicare l'uso della lavanda gastrica.
- *Trattamento specifico immediato:* Predisporre docce e lavaocchi di emergenza.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti CO_x, NO_x, HCl e prodotti di pirolisi tossici.
Altri pericoli speciali: Non sono prevedibili altri pericoli speciali.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- *Raccomandazioni tecniche di protezione:* Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati.
- *Dispositivi di Protezione Speciale per gli addetti all'estinzione incendi:* Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi alle pertinenti norme UNI per l'Italia e EN per l'Europa. Utilizzare i dispositivi indicati nelle massime condizioni di precauzione sulla base delle informazioni riportate nelle sottosezioni precedenti.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

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

Evitare che il prodotto 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:* Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Evitare lo spandimento in aree bagnate o umide.
- *Modalità di bonifica:* Raccogliere il materiale sparso al suolo 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. 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

- | | |
|---|---|
| <i>Raccomandazioni per la manipolazione:</i> | Manipolare in aree ben ventilate.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione del prodotto nebulizzato.
Tenere la miscela lontano dagli scarichi idrici. |
| <i>Raccomandazioni di igiene professionale:</i> | Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro.
Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia. |

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

- | | |
|--|---|
| <i>Raccomandazioni per l'immagazzinamento:</i> | 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. |
|--|---|

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione per l'uso finale come additivo per bucato: evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

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 presenti in banche dati consultate.
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) ⁽¹²⁾	<u>Bifenil-2-olo:</u> <u>Lavoratori:</u> Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 19.25 mg / m³ Esposizione breve termine, effetti sistemici, via dermale: 21.84 mg/kg peso corpo/giorno <u>Consumatori:</u> Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via orale: 0.4 mg/kg peso corpo/giorno
Valori PNEC (componenti) ⁽¹²⁾ :	<u>Bifenil-2-olo:</u> Acqua dolce: 0.0009 mg/l Acqua di mare: 0.00009 mg/l Acqua di mare (rilascio intermittente): 0.027 mg/l Sedimenti (acqua dolce): 0.1284 mg/kg peso secco Sedimenti (acqua di mare): 0.01284 mg/kg peso secco Suolo: 2.5 mg/kg peso secco Predatori (avvelenamento secondario): 1.87 mg/kg cibo Impianto di depurazione: 0.56 mg/l.

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

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.
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.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Colore:	bianco latte
Odore:	caratteristico
pH	3.5 - 5.5
Punto di congelamento:	dato non disponibile
Punto di ebollizione:	dato non disponibile
Punto di infiammabilità:	> 60°C
Peso specifico:	1.000 kg/l
Solubilità in acqua:	miscibile
Solubilità nei solventi organici:	dato non disponibile
Infiammabilità	dato non disponibile
Proprietà esplosive	dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

Non disponibili

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

TEA Esterquat reagisce con acidi forti e ossidanti forti. Bifenil-2-olo reagisce con basi forti e ossidanti 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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

Non esporre a luce solare diretta e a fonti di calore. Proteggere dall'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Il prodotto è incompatibile con acidi e basi forti, e ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti Cox, Nox, HCl e prodotti di pirolisi tossici.

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:

- Inalazione: L'inalazione del prodotto nebulizzato può causare irritazione alle vie respiratorie, con tosse e mal di gola.
- Ingestione: Può causare irritazione delle mucose gastrointestinali, con vomito, nausea.
- Contatto con la pelle: cutaneo può causare un'irritazione; un'esposizione cutanea prolungata può causare dermatiti.
- Contatto con gli occhi: possono verificarsi fenomeni di irritazione.

Effetti ossico cinetici (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione):
non disponibile

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Orale:	DL ₅₀ (ratto) > 2000	mg/kg	(1)	TEA Esterquat	
	DL ₅₀ (ratto) = 400	mg/kg	(4)	Benzalconio cloruro	
	DL ₅₀ (ratto) = 2480	mg/kg	(5)	Bifenil-2-olo	
	DL ₅₀ (ratto) = 53	mg/kg	(9)	Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)	
Dermale:	DL ₅₀ (coniglio) = 5000	mg/kg	(5)	Bifenil-2-olo	
	DL ₅₀ (ratto) > 2000	mg/kg	(1)	TEA Esterquat	
	DL ₅₀ (ratto) = 1420	mg/kg	(11)	Benzalconio cloruro	
Inalatoria:	Dati non disponibili			(8)	Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)
	I sintomi di intossicazione osservati nel ratto a seguito di esposizione per via orale sono: letargia, ptosi, diarrea, lacrimazione e salivazione. Nel coniglio i sintomi osservati, dopo esposizione per via cutanea, sono eritema ed edema. Nel ratto i sintomi a seguito di esposizione per via inalatoria sono: dispnea, salivazione, edema ed emorragie polmonari.				

Corrosione/irritazione

TEA Esterquat: è risultato essere irritante per la cute dei conigli e per l'uomo. ^{(1) (2)}

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

cutanea:

Benzalconio cloruro: soluzioni contenenti concentrazioni superiori all'1% provocano reazioni cutanee, quali eritemi o necrosi della pelle (test su coniglio). ⁽⁴⁾

Bifenil-2-olo: soluzioni acquose in concentrazione superiori a 0.5% causano irritazione (test sull'uomo). ^{(6) (5)}

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. ⁽⁸⁾

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. ⁽⁸⁾

**Lesioni oculari gravi/
irritazione oculare:**

TEA Esterquat: è risultato essere da lieve a moderato irritante per gli occhi dei conigli. ^{(1) (2)}

Benzalconio cloruro: causa severe irritazioni. ⁽⁴⁾

Bifenil-2-olo: può causare necrosi corneali, sia come polvere che in soluzione. ^{(6) (5)}

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. ⁽⁸⁾

Sensibilizzazione:

Cutanea:

TEA Esterquat: non sensibilizzante (test su conigli e sull'uomo). ^{(1) (2)}

Benzalconio cloruro: in patch test sull'uomo ha mostrato avere un potere sensibilizzante. ⁽⁴⁾

Bifenil-2-olo: non sensibilizzante (test su *cavia porcellus*); in letteratura sono riportati alcuni casi di dermatiti da contatto nell'uomo. ^{(5) (6)}

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

Respiratoria:

Dati non disponibili.

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

non disponibile

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

TEA Esterquat: in uno studio di 90 giorni, alla dose più elevata di somministrazione, sono stati osservati effetti negativi al prestomaco e alla vescica. NOEL = 700 – 1000 mg/kg bw/d. ⁽²⁾

Bifenil-2-olo: in ratti trattati per 3 mesi per via orale, sono state osservate modifiche degenerative focali nei tubuli renali ed atrofia nella corteccia renale. ^{(6) (5)}

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 sieriche nelle femmine e del peso della milza nei maschi. All'esame istopatologico si osservavano lievi riniti alla dose di 0,23 mg/m³. ⁽⁸⁾

Effetti CMR:

Mutagenicità:

TEA Esterquat: non mutageno in test in vitro, con e senza attivazione metabolica, e in vivo. ^{(1) (2)}

Benzalconio cloruro: non mutageno in test in vitro. ⁽⁴⁾

Bifenil-2-olo: ha indotto mutazioni geniche in cellule di mammifero in vitro. Non ha mostrato potere mutageno su batteri e su *Drosophila*, ma ha indotto aneuploidia nei funghi. ^{(6) (5)}

La miscela di isotiazoloni è risultata positiva in test di Ames. ⁽¹⁰⁾

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

Cancerogenicità:	Bifenil-2-olo: IARC classifica il Bifenil-2-olo nel Gruppo 3 (agente non classificabile come cancerogeno per l'uomo). ⁽⁷⁾ 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. ⁽¹⁰⁾
Tossicità per la riproduzione:	Bifenil-2-olo: in studi su animali la sostanza ha mostrato causare effetti , ma non ha mostrato causare effetti embriotossici e/o teratogeni. ^{(6) (5)} 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. ⁽¹⁰⁾

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 (<i>Carassius auratus</i>) = 1	mg/l/3 ore	(4)	Benzalconio cloruro
	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 4.0	mg/l/96 ore	(5)	Bifenil-2-olo
	NOEC (<i>Pimephales promelas</i>) = 8	mg/l	(3)	TEA Esterquat
	CL ₅₀ = 0.19	mg/l/96 ore	(8)	Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)
Tossicità nella Daphnia Magna:	CE ₅₀ = 15	mg/l/48 ore	(5)	Bifenil-2-olo
	CE ₅₀ = 0.025	mg/l/48 ore	(4)	Benzalconio cloruro
	CE ₅₀ = 2.4	mg/l/48 ore	(3)	TEA Esterquat
	CE ₅₀ = 0.16	mg/l/48 ore	(8)	Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)
Tossicità acuta nelle alghe:	CE ₅₀ (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>) = 5	mg/l/72 ore	(5)	Bifenil-2-olo
	Cer ₅₀ = 0.049	mg/l/72 ore	(4)	Benzalconio cloruro

12.2. Persistenza e degradabilità

TEA Esterquat, Benzalconio cloruro e Bifenil-2-olo ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁶⁾ sono prontamente biodegradabili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

Sulla base del valore del fattore di bioconcentrazione si prevede che: Benzalconio cloruro (BCF (sperim.) = 33.3) ⁽⁴⁾ e TEA Esterquat (BCF (sperim.) di una molecola strutturalmente simile = 13) ⁽³⁾ non siano bioaccumulabili; il Bifenil-2-olo (BCF (calc.) = 51) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ abbia un basso potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Sulla base del valore stimato di Koc (coefficiente di assorbimento sul carbonio organico), si prevede che Bifenil-2-olo abbia una bassa mobilità nel terreno (Koc = 6700).^{(5) (6)}
La mobilità di TEA Esterquat nel suolo è tanto più bassa, quanto più è elevata la capacità di scambio cationico del terreno stesso.⁽³⁾

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 05*	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose
Contenitori contenenti residui di prodotto	15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

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 SMI e recepimenti nazionali.

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

- 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:

REV	Motivazione	Data
00	Prima edizione secondo l'allegato I del Regolamento 453/2010/EU	30/11/2010
01	Verifica periodica contenuto sezione 3. Modifica sezioni 15 e 16	30/07/2012
02	Modifica sezioni 2-16 per l'adeguamento all'Allegato II del Regolamento 453/2010/EU	10/04/2015
03	Modifica sezioni 2, 3, 8 e 16	01/06/2015
04	Rimissione della precedente revisione per adeguamento formale al Regolamento 830/2015/EU	31/07/2015
05	Modifica sezione 2.2	04/09/2015
06	Modifica sezioni 1 (Aggiunta del codice 419616 bipacco + appaiacalzi), 13 e 16	15/07/2016

Fonti Bibliografiche:

- (1) TEA Esterquat: IUCLID data set
- (2) Esterquat: Human Risk Assessment Report (HERA) (2009)
- (3) Esterquat: Environmental Risk Assessment Report (HERA) (2008)
- (4) Benzalconio cloruro, IUCLID data set
- (5) Bifenil-2-olo, National Library of Medicine HSDB Database
- (6) Bifenil-2-olo, Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza Rev.21/06/2010
- (7) Bifenil-2-olo, IARC Monographs Volume 30
- (8) <http://www.salute.gov.it/sicurezzaChimica/paginaInternaMenuSicurezzaChimica>, MSDS for miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500- 2] and 2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1)
- (9) ChemIDplus Lite, Kathon 886, Full record
- (10) <http://www2.mst.dk/common/Udgivramme>, Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetic Detergent Products, Isothiazolinones, Kathon
- (11) Benzalconio cloruro, ChemIDplus Lite
- (12) 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 ammessa
- 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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

- EPA: US Environmental Protection Agency
- FAC : Free Available Chlorine (Cloro libero disponibile)
- 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
- 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:

- H301 Tossico se ingerito
- H302 Nocivo se ingerito
- H311 Tossico a contatto con la pelle
- H312 Nocivo a contatto con la pelle
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica della pelle
- H319 Provoca grave irritazione oculare
- H331 Tossico se inalato
- H335 Può irritare le vie respiratorie
- H400 Altamente tossico per gli organismi acquatici
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

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:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:	Procedura di classificazione:
Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M065
	AMUCHINA BUCATO Additivo igienizzante con ammorbidente	Edizione: 1 Revisione: 06 Data compilazione: 15/07/2016 Data sostituzione revisione precedente: 22/07/2016

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	Concentrazione Skin Corr. 1 > 1% e < 5%

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.