

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

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

**1.1. Identificatore della miscela**

Nome della miscela:	<b>Amuchina compresse – compresse disinfettanti effervescenti.</b>
Codice prodotto:	419584 Amuchina compresse 1g
	419308 Amuchina compresse 2g
	419309 Amuchina compresse 5g

**1.2. Usi identificati pertinenti della miscela ed usi sconsigliati**

Usi pertinenti:	Disinfettante in compresse per il lavaggio di frutta e verdura, di oggetti in gomma, plastica o vetro, ed, in caso di emergenza, per la riduzione della carica batterica dell'acqua da bere.
Usi sconsigliati:	Diversi da usi pertinenti.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza**

<b>Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. Spa</b>	
Indirizzo :	Viale Amelia 70 – 00181 Roma
Telefono :	06 780531
Fax:	06 78053291
Persona Competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: <b>sds_acraf@angelini.it</b>	

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore,3	20162	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300

**SEZIONE 2**  
**IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

## 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.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Pericoloso per l'ambiente acquatico	Aquatic Acute 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
	Aquatic Chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Principali effetti avversi

*Effetti sulla salute:*

Ingestione: se ingerito, il prodotto può causare irritazioni all'apparato gastrointestinale  
Esposizione per inalazione: causa irritazione alle vie respiratorie; a contatto con acidi libera gas tossici.

Contatto cutaneo: il contatto ripetuto e prolungato può causare irritazione alla pelle.

Contatto con gli occhi: causa irritazione.


*Effetti sull'ambiente:*

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Vedi anche sezioni 9, 11 e 12.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

<b>Pittogramma</b>	
<b>Avvertenza</b>	<b>Attenzione</b>
<b>Indicazione di pericolo</b>	H319: <b>Provoca grave irritazione oculare.</b> H335: <b>Può irritare le vie respiratorie.</b> H410: <b>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</b>
<b>Consigli di Prudenza</b>	(*)P101: <b>In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.</b> (*)P102: <b>Tenere fuori dalla portata dei bambini.</b> (*)P264: <b>Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.</b> (**)P280: <b>Indossare occhiali di protezione.</b> P305+P351+P338: <b>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.</b> P337+P313: <b>Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.</b> P273: <b>Non disperdere nell'ambiente.</b> (**)P391: <b>Raccogliere la fuoriuscita</b> (**)P501: <b>Smaltire il contenuto/recipiente in conformità con la regolamentazione locale.</b>
<b>Informazioni supplementari:</b>	<b>Contiene: Troclosen sodico (Sale sodico dell'acido dicloroisocianurico)</b> EUH031: <b>A contatto con acidi libera gas tossici.</b> (*)EUH206: <b>Attenzione! Non utilizzare insieme ad altri prodotti. Può rilasciare gas pericolosi (cloro)</b>

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

(\*)In caso di codici prodotti venduti al pubblico (codice 419584).

(\*\*)In caso di codici prodotti venduti ad utilizzatori professionali (codice 419308-419309).

**Precauzioni di sicurezza:**

Evitare il contatto con gli occhi.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
Conservare in luogo asciutto, pulito, ben aerato, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore.  
Non utilizzare in combinazione con altri prodotti, possono formarsi gas pericolosi (Cl<sub>2</sub>).

**2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)**

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT  
- vPvB

SI	NO
	X
	X

**SEZIONE 3**  
**COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**Componenti pericolosi:**

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc.% (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)	Limiti di esposizione professionale
<b>Troclosene sodico</b> <i>Index n. 613-030-00-X</i> <i>Registrazione REACH n. 01-2119489371-33-XXXX</i>	220-767-7	2893-78-9	50	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031 Nota G <u>Limiti specifici:</u> STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	
<b>Acido adipico</b> <i>Index n. 607-144-00-9</i>	204-673-3	124-04-9	27,5	Eye Irrit. 2, H319	TLV – TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2018)

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.

**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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

l'etichetta del prodotto.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

*Sintomi ed effetti acuti e ritardati:*

L'ingestione può causare irritazione 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 può causare un'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

*-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 lavaocchi di emergenza.

### SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei:*

Acqua, in grande quantità.

*Mezzi di estinzione NON idonei:*

Estinguenti chimici (idrocarburi alogenati), a causa del rischio di reazioni esplosive.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

*Prodotti di combustione pericolosi:*

In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti Cl<sub>2</sub>, HCl, CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>.

*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.

### SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

### 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. Il preparato è solubile in acqua; controllare immediatamente la presenza di cloro attivo e il valore di pH. I vapori possono essere abbattuti tramite nebulizzazione con acqua. 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 e per la bonifica

- *Modalità di contenimento:* Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Evitare lo spandimento in aree bagnate o umide a causa di possibile sviluppo di gas tossici.
- *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:* Manipolare in aree ventilate.  
Evitare il contatto con acidi.  
Indossare appropriati DPI (vedi sezione 8).  
Tenere la sostanza 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 lo stoccaggio 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.).

- 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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

*Raccomandazioni per l'uso finale:* come disinfettante per il lavaggio di frutta e verdura, e di oggetti in plastica o vetro: non utilizzare in combinazione con altri prodotti, possono formarsi gas pericolosi (Cl<sub>2</sub>).

## SEZIONE 8

### CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

#### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale comunitari/nazionali:	<u>Acido adipico</u> <sup>(1)</sup>	Valori limite – 8 ore		Valori limite – breve termine*	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	Austria	-	-	-	-
	Belgio	-	5	-	-
	Danimarca	-	5	-	10
	Francia	-	5	-	-
	Germania (AGS)	-	-	-	-
	Germania (DFG)	-	-	-	-
	Italia	-	-	-	-
	Polonia	-	5	-	10
	Paesi Bassi	-	-	-	-
	Regno Unito	-	-	-	-
	Spagna	-	-	-	-
	Svezia	-	-	-	-
	Svizzera	-	-	-	-
	Ungheria	-	-	-	-

\* Per breve termine s'intende un lasso di 15 minuti se non altrimenti specificato.

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:	<u>Acido adipico</u> TLV-TWA (acido adipico): 5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2018)
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 689:2018: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2015: 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):	<b>Troclosene sodico</b> <sup>(6)</sup> <u>Lavoratori:</u> Esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione: 8.11 mg/ m <sup>3</sup> Esposizione breve termine, effetti sistemici, via dermale: 2.3 mg/kg/peso corpo/giorno <u>Consumatori:</u> Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 1.99 mg/ m <sup>3</sup> Esposizione breve termine, effetti sistemici, via dermale: 1.15 mg/kg/peso corpo/giorno Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via orale: 1.15 mg/kg/peso corpo/giorno
Valori PNEC (componenti):	<b>Troclosene sodico</b> <sup>(6)</sup> Acqua dolce: 0.00017 mg/l Acqua di mare: 1.52 mg/l Acqua (rilascio intermittente): 0.0017 mg/l Sedimenti (acqua dolce): 7.56 mg/kg peso secco

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

Suolo: 0.756 mg/kg peso secco  
 Impianto di depurazione: 0.59 mg/l.  
*Acido adipico*: PNECaqua of 27 µg/l <sup>(5)</sup>

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Nelle normali condizioni di utilizzo, non è previsto la necessità di applicare specifiche misure di controllo dell'esposizione. Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.). Se, i risultati di tale valutazione, dimostrano che le misure generali e collettive di prevenzione non sono sufficienti a ridurre il rischio, e qualora non si riesca a prevenire l'esposizione alla miscela con altri mezzi, devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN.

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

## SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	solido (compresse a bordi smussati)
Odore:	caratteristico (di cloro)
pH a 25°C (soluzione al 15%):	5.8 - 6
Punto di fusione:	non applicabile (il prodotto si decompone sotto il punto di fusione)
Infiammabilità:	non infiammabile
Densità relativa:	1.5 – 1.7 (a 20°C)
Solubilità in acqua:	solubile
Proprietà esplosive:	non esplosivo
Proprietà comburenti:	non comburente (Metodo CE A.17; All.V, Direttiva 92/69/CEE)

### 9.2. Altre informazioni

Non disponibili

## SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1. Reattività

A contatto con acidi si liberano gas tossici (cloro). Troclosenone sodico è un forte ossidante e reagisce violentemente con materiali combustibili e riducenti.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

### 10.2. Stabilità chimica

La miscela è stabile per almeno 36 mesi nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto reagisce violentemente con rischio di esplosione, con forti agenti riducenti, combustibili, basi forti, ammoniaca, urea.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non superare i 55°C. Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a qualsiasi fonte di ignizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi (es. acido acetico), alcoli (metanolo, etanolo, etc.), composti aromatici, alifatici e insaturi, amidi, amine, ammoniaca e sali di ammonio, ipoclorito di calcio dimetilidrazina, etere, fungicidi, glicerina, grassi, perossidi, agenti riducenti, sostanze combustibili (gasolio, cherosene), solventi organici (toluene, xilene), urea.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti cloro (Cl<sub>2</sub>), acido cloridrico (HCl), CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>.

## SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 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: può causare irritazione alle vie respiratorie, con tosse e mal di gola
- 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.
- Contatto con la pelle: cutaneo può causare un'irritazione; un'esposizione cutanea prolungata può causare dermatiti.
- Contatto con gli occhi: il prodotto è irritante per gli occhi; potrebbero verificarsi fenomeni di irritazione grave e/o ustioni con lesioni della cornea e possibile deterioramento della vista.

#### Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

##### Tossicità acuta:

Orale:	DL <sub>50</sub> (ratto) = 1436	mg/kg	(6)	Troclosene sodico
	DL <sub>50</sub> (ratto) > 5000	mg/kg	(4)	Acido adipico
Dermale:	DL <sub>50</sub> (coniglio) > 2000	mg/kg	(2)	Troclosene sodico
Inalatoria:	DL <sub>50</sub> (ratto) > 50	mg/L/1h	(2)	Troclosene sodico
	DL <sub>50</sub> (ratto) = 7.7	mg/l/4h	(4)	Acido adipico

##### Corrosione/irritazione:

Cutanea: Troclosene sodico: moderatamente irritante per la pelle; (Draize test su coniglio).<sup>(2)</sup>



<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

<b>Oculare:</b>	Acido adipico: leggermente irritante per la pelle (test su coniglio) <sup>(4)</sup> Trosclosene sodico: irritante per gli occhi. <sup>(2)</sup> Acido adipico: irritante per gli occhi. <sup>(4)</sup>
<b>Sensibilizzazione:</b>	
<i>Cutanea</i>	Acido adipico: non sensibilizzante (test su cavia porcellus). <sup>(4)</sup>
<i>Respiratoria:</i>	Dati non disponibili
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:</b>	Trosclosene sodico: se inalato, ci si aspetta che produca l'irritazione delle vie respiratorie superiori; le concentrazioni elevate possono causare broncospasmo e lesioni polmonari. <sup>(3)</sup>
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:</b>	Trosclosene sodico: studi su animali (ratti), esposti per via orale (nell'acqua da bere) a cianurato di sodio (metabolita del trosclosene sodico) per 90 giorni, non hanno evidenziato effetti negativi riconducibili alla sostanza. NOAEL= 5375 ppm. <sup>(2)</sup> Acido adipico: in ratti esposti per via orale per 19 settimane non sono stati osservati effetti clinici fino alla dose di 400 mg/d. NOAEL= 200 mg/d. <sup>(4)</sup>
<b>Effetti CMR:</b>	
Mutagenicità:	Trosclosene sodico e Acido adipico: test in vitro ed in vivo (su ratti e topi) non hanno evidenziato effetti mutageni. <sup>(2)(4)</sup>
Cancerogenicità:	Trosclosene sodico: test su animali (ratti e topi), esposti per via orale a cianurato di sodio (metabolita del trosclosene sodico), non hanno evidenziato effetti cancerogeni. <sup>(2)</sup> Acido adipico: test su animali (ratti) non hanno evidenziato effetti cancerogeni. <sup>(4)</sup>
Tossicità per la riproduzione:	Trosclosene sodico: studi su animali (ratti), esposti per via orale a cianurato di sodio (metabolita del trosclosene sodico), non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione e per lo sviluppo della progenie fino alle dosi massime somministrate (5375 ppm, somministrazione ad libitum, nell'acqua da bere per 100-120 giorni; e 5000 mg/kg/d, dosaggio tramite gavaggio, per 10 giorni, dal 6° al 15° giorno di gestazione). <sup>(2)</sup> Acido adipico: test su animali (ratti, topi, conigli e criceti) non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione. <sup>(4)</sup>

**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**

**Tossicità per organismi acquatici:**

Tossicità per il pesce:	CL <sub>50</sub> ( <i>Salmo gairdneri</i> ) = 0.13	mg/l/96 ore	<sup>(2)</sup> Trosclosene sodico
	CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) = 0.28	mg/l/96 ore	
	CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> ) >1000 mg/l/96 h		<sup>(5)</sup> Acido adipico

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

Tossicità per <i>Daphnia magna</i> :	CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) = 0.28	mg/l/48 ore	(2)	Troclosene sodico
	CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) = 85.6	mg/l/48 ore	(5)	Acido adipico
Tossicità per le alghe:	EbC <sub>50</sub> ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) = 26.6	mg/l/72 ore	(5)	Acido adipico

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il *Troclosene sodico* in acqua si dissocia in cianurato ed ipoclorito di sodio.

*Acido adipico*: è prontamente biodegradabile (test MITI, paragonabile a OECD TG 301C: biodegradazione 68 - 90 % dopo 14 giorni, OECD TG 301B: 91% dopo 28 giorni, closed bottle test OECD TG 301D: 83 % dopo 30 giorni). (5)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base dei valori del coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (Kow) delle sostanze (*Troclosene sodico*: molto solubile in acqua, praticamente insolubile in ottanolo<sup>(2)</sup>; *Acido adipico*: Log Kow = 0.08 a 25°C<sup>(4)</sup>), si prevede che il prodotto non sia bioaccumulabile.

### 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.

### 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.

	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
Componente plastica contenitori vuoti	15 01 02	Imballaggi in plastica

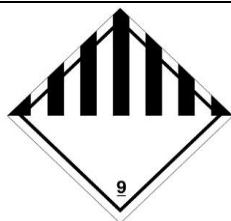
## SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Numero ONU: 3077
- Nome di spedizione ONU: Materia pericolosa per l'ambiente, solida, N.A.S. (Troclosene sodico)

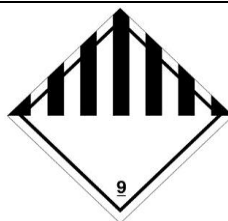
ADR

RID

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

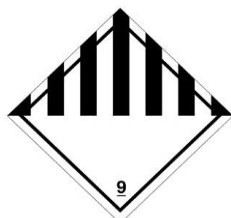


Classe, codice, gruppo: 9 M7 III  
 N° identificazione del pericolo: 90  
 Quantità Limitate (QL): 5 kg  
 Codice Restrizione Gallerie: (-)



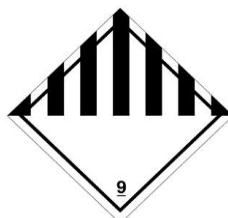
Classe, codice, gruppo: 9 M7 III  
 N° identificazione del pericolo: 90  
 Quantità Limitate (QL): 5 kg

### IMDG



Classe: 9  
 Gruppo di imballaggio: III  
 Quantità Limitate (QL): 5 kg  
 N° scheda EmS: F-A, S-F  
 Inquinante Marino: SI

### IATA



Classe: 9  
 Etichetta di pericolo: Miscellanea  
 Gruppo di imballaggio: III  
 Codice Erg: 9L  
 Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y956; max  
 quantità netta/imballaggio: 30 kg G;  
 Passeggeri e cargo: P.I.: 956; max quantità netta/imballaggio: 400  
 kg;  
 Solo cargo: P.I.: 956; max quantità netta/imballaggio: 400 kg.  
 Istruzioni speciali: A97, A158, A179.

## 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 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o 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.
- Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio e recepimenti nazionali.
- D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 "Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose".

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non effettuata.

## SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

### Informazioni per verifica assoggettabilità agli obblighi del D. Lgs. n. 105/2015:

Categoria di sostanze (in conformità con il Regolamento (CE) n. 1272/2008)	Quantità limite di sostanza pericolosa per l'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1	100 tonnellate	200 tonnellate

### Revisioni:

REV	Motivazione	Data
00	Seconda edizione (modifica codifica interna, sez.1.1, 1.3, 1.4, sez. 3)	29/04/2019

### Fonti Bibliografiche:

- (1) GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)
- (2) Troclosene sodico, IUCLID dataset, Commissione Europea-European Chemical Bureau
- (3) GESTIS Substance database, Sodium dichloroisocyanurate, ZVG No 510160
- (4) Acido adipico, IUCLID dataset, Commissione Europea-European Chemical Bureau
- (5) OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE For SIAM 18, Paris, France, 20-23 April 2004, Adipic acid
- (6) Troclosene sodico, 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
- CL<sub>50</sub>- concentrazione che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- DL<sub>0</sub> . Dose che non determina alcuna mortalità della popolazione.
- DL<sub>50</sub>. 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 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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b>
<b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019

- 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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico
EUH206	Attenzione! Non utilizzare insieme ad altri prodotti. Può rilasciare gas pericolosi (cloro)

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

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

**Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione:** Nessuna

**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>
<b>Eye Irrit. 2, H319</b> <b>STOT SE 3, H335</b> <b>Aquatic Acute 1, H400</b> <b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	Metodo di calcolo

**Classificazione del rifiuto costituito dal prodotto inutilizzato e criteri utilizzati per derivarla, a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i.:**

<i>Classificazione a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i.:</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
<b>HP 4- Irritante</b>	Concentrazione sostanze classificate con il codice H319 > 20%
<b>HP 5 – Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)</b>	Concentrazione sostanza classificata con il codice H335 > 20%
<b>HP 6 - Tossicità acuta (orale)</b>	Dati sulla miscela; concentrazione componenti Acute Tox.4, H302 > 25%;
<b>HP 12 – Liberazione di gas a tossicità acuta</b>	Dati sulla miscela; concentrazione di sostanza contrassegnata con EUH031 pari a 50 %

<p align="center"><b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</p>	<p align="center"><b>SDS- Amuchina_n°prg_19_14</b> <b>Amuchina compresse disinfettanti</b> <b>detergenti</b></p>
<p><b>Amuchina compresse-compresse disinfettanti</b> <b>effervescenti</b></p>	<p>Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 29/04/2019</p>
<p align="center"><b>HP 14 - Ecotossico</b></p>	<p align="center">Metodo di calcolo da Reg. 997/2017</p>

**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..