

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

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 SISTEMA MANI DISINFETTANTE PER LE MANI
Codice prodotto:	386292

Presidio Medico Chirurgico Reg. n. 13097 del Ministero della Salute.

1.2. Usi identificati pertinenti della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Disinfettante per mani.
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: sds_acraf@angelini.it		

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

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

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
Liquidi infiammabili	Flam. Liq. 3	H226	Liquido e vapori infiammabili
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari
Tossicità specifica per gli organi bersaglio (esposizione singola)	STOT SE 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma	
Avvertenza	Pericolo
Indicazione di pericolo	H226: Liquido e vapore infiammabili. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H336: Può provocare sonnolenza o vertigini
Consigli di Prudenza -Prevenzione -Reazione - Conservazione - Smaltimento	P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P261: Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. 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. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P403+P233: Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. -
Informazioni supplementari:	Contiene: alcool propilico, alcool isopropilico

Precauzioni di sicurezza:

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Evitare il contatto con gli occhi. Non disperdere nell'ambiente dopo l'uso.

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

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)	Limiti di esposizione professionale
Alcool isopropilico <i>Index n.</i> <i>603-117-00-0</i>	200-661-7	67-63-0	40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	TLV – TWA: 200ppm, 492mg/m ³ TLV – STEL: 400ppm, 983mg/m ³ (ACGIH 2014)
Alcool propilico <i>Index n.</i> <i>603-003-00-0</i>	200-746-9	71-23-8	25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	TLV – TWA: 100ppm, 246mg/m ³ (ACGIH 2014)

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

<i>Contatto con gli occhi:</i>	Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre superiori ed inferiori; se l'irritazione persiste consultare urgentemente un medico, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.
<i>Contatto con la pelle:</i>	In caso di irritazione della pelle: 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 mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.
<i>Inalazione:</i>	Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

<i>Sintomi ed effetti acuti:</i>	L'ingestione può causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente. Ingerito in grandi quantità può provocare abbassamenti della pressione arteriosa, anestesia, narcosi, cefalea, vertigini, depressione, allucinazioni, dispnea, nausea e vomito. Il contatto oculare con la miscela può causare lesioni oculari. L'inalazione del prodotto può causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola; e possibili sintomi di sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.
<i>Sintomi ed effetti ritardati:</i>	Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.

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

<i>Indicazioni per il medico:</i>	In caso d'ingestione eseguire la lavanda gastrica, seguita da trattamento con carbone attivo; considerare la necessità di emodialisi.
<i>- Trattamento specifico immediato:</i>	Predisporre lavaocchi di emergenza.

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Polvere, schiuma alcool-resistente, acqua nebulizzata, anidride carbonica.
Mezzi di estinzione NON idonei: L'acqua a getto pieno potrebbe essere inefficace; usare getti di acqua per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti COx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.
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

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. 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: Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Provvedere ad una ventilazione sufficiente. 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: Arrestare la fuoriuscita il più possibile; assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito; lavare l'area con abbondante acqua.

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

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>	Evitare il contatto con gli occhi.
<i>Raccomandazioni di igiene professionale:</i>	Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati 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.).

<i>Raccomandazioni per l'immagazzinamento:</i>	Evitare le alte temperature, fonti di calore e l'esposizione alla luce diretta del sole. Conservare in un ambiente fresco e ventilato. Proteggere dall'umidità. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi. I luoghi di stoccaggio devono essere collegati a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
<i>Materiali incompatibili:</i>	Evitare il contatto con ossidanti e acidi forti.

7.3. Usi finali specifici

Disinfettante battericida per le mani: evitare il contatto con gli occhi e l'inalazione.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale comunitari/nazionali:	Valori limite – 8 ore		Valori limite – breve termine*	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
<u>Alcool isopropilico</u> ⁽¹⁾				
Austria	200	500	800	2000
Belgio	200	500	400	1000
Danimarca	200	490	400	980
Francia	-	-	400	980
Germania (AGS)	200	500	400	1000
Germania (DFG)	200	500	400	1000
Italia	-	-	-	-
Polonia	-	900	-	2000
Paesi Bassi	-	-	-	-
Regno Unito	400	999	500	1250
Spagna	200	500	400	1000
Svezia	150	350	250	600
Svizzera	200	500	400	1000
Ungheria	-	500	-	2000

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

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

	<i>Valori limite – 8 ore</i>		<i>Valori limite – breve termine*</i>	
	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>
<u><i>Alcool propilico</i></u> ⁽¹⁾				
Austria	200	500	-	-
Belgio	100	250	-	-
Danimarca	200	500	400	1000
Francia	200	500	-	-
Germania (AGS)	-	-	-	-
Germania (DFG)	-	-	-	-
Italia	-	-	-	-
Polonia	-	200	-	600
Paesi Bassi	-	-	-	-
Regno Unito	200	500	250	625
Spagna	200	500	400	1000
Svezia	150	350	250	600
Svizzera	200	500	-	-
Ungheria	-	-	-	-

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

Valori limite di esposizione
professionale non comunitari:

Alcool isopropilico:

TLV – TWA: 200ppm, 492mg/m³ [ACGIH 2014] ⁽²⁾

TLV – STEL: 400ppm, 983mg/m³ [ACGIH 2014] ⁽²⁾

Valori limite biologici
comunitari/nazionali:

Alcool propilico:

TLV – TWA: 100ppm, 264mg/m³ [ACGIH 2014] ⁽²⁾

Non definiti.

Indici biologici di esposizione
(IBE) non comunitari:

Alcool isopropilico:

Acetone nelle urine 40mg/L fine turno del fine settimana lavorativa. [ACGIH 2014] ⁽²⁾

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):

Non disponibili

Valori PNEC (componenti):

Non disponibili

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:

Indossare occhiali di protezione (EN 166).

Protezioni delle mani

Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto.

Protezione respiratoria:

Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di manipolazione di grosse quantità ed in situazioni che possono

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

Controllo dell'esposizione ambientale: comportare la formazione di vapori/aerosol, indossare appropriati facciali filtranti. Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido incolore
Odore:	Odore caratteristico dell'alcool isopropilico
pH	7
Punto di solidificazione:	Dato non disponibile
Punto di ebollizione:	ca. 85°C
Densità relativa:	0.87
Solubilità in acqua:	Miscibile
Punto di infiammabilità:	23°C
Viscosità:	< 100 cPs
Proprietà esplosive:	Dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

Non disponibili

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

L'alcool isopropilico e l'alcol propilico reagiscono con forti agenti ossidanti e riducenti.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a elevate temperature. Tenere lontano da materiali comburenti.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con forti agenti ossidanti e riducenti, acidi e basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti Cox ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

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: L'inalazione del prodotto può causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola; e possibili sintomi di sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.
- Ingestione: L'ingestione può causare irritazione delle mucose orali e gastrointestinali.
- Contatto con la pelle: Nessuna evidenza durante l'utilizzo normale del prodotto.
- Contatto con gli occhi: Possono verificarsi gravi lesioni oculari.

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Orale:	DL ₅₀ (ratto) = 5045	mg/kg	(3)	Alcool isopropilico
	DL ₅₀ (ratto) = 1870	mg/kg	(9)	Alcool propilico
Dermale:	DL ₅₀ (coniglio) = 12800	mg/kg	(3)	Alcool isopropilico
	DL ₅₀ (coniglio) = 5040	mg/kg	(9)	Alcool propilico
Inalatoria:	CL ₅₀ (ratto) = 72,6	mg/L/8h	(8)	Alcool isopropilico
	CL ₅₀ (topo) = 48000	mg/m ³	(9)	Alcool propilico

Corrosione/irritazione:

Cutanea:	Alcool isopropilico: non irritante (test su coniglio) ⁽⁶⁾ Alcool propilico: leggermente irritante. ⁽¹²⁾
Oculare:	Alcool isopropilico e Alcool propilico: irritanti (test su coniglio). ⁽⁴⁾⁽¹²⁾

Sensibilizzazione:

Cutanea:	Alcool isopropilico: non sensibilizzante (test di Buehler su <i>Cavia porcellus</i>). ⁽⁴⁾ Alcool propilico: non ha mostrato potere sensibilizzante (test su <i>Cavia porcellus</i> e sull'uomo). ⁽¹²⁾
Respiratoria:	Dati non disponibili

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

Alcool isopropilico ed Alcool propilico: ad elevate concentrazioni, l'inalazione dei vapori causa depressione del sistema nervoso centrale, con narcosi. ⁽⁴⁾⁽¹²⁾

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

Dati non disponibili.

Effetti CMR:

Mutagenicità:	Alcool isopropilico: nessuna evidenza di potenziale mutageno in test in vitro e in vivo. ⁽⁴⁾ Alcool propilico: i risultati ottenuti in test in vitro ed in vivo portano a concludere che la sostanza non è mutagena. ⁽¹²⁾
Cancerogenicità:	Alcool isopropilico: studi su ratti e topi, esposti per via orale, dermale ed inalatoria non hanno evidenziato effetti cancerogeni. ⁽⁴⁾ IARC classifica l'alcool isopropilico nel Gruppo 3 (agenti non classificabili per la cancerogenicità nell'uomo); ACGIH nel Gruppo A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo). Alcool propilico: non sono disponibili validi studi di cancerogenesi, ma, sulla base

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

Tossicità per la riproduzione: dei risultati ottenuti nei test di mutagenesi, si può concludere che la sostanza non dovrebbe essere cancerogena.⁽¹⁴⁾ ACGIH classifica l'alcol propilico nel gruppo A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo).

Alcool isopropilico: uno studio su 3 generazioni di ratti, trattati per via orale, nell'acqua da bere, a dosi rispettivamente di 1500, 1400 e 1300 mg/kg bw/d, non ha evidenziato effetti sulla crescita, sulla funzione riproduttiva, sullo sviluppo intrauterino o postnatale.⁽⁷⁾

Alcool propilico: in ratti femmina, esposte a concentrazioni di 3500 ppm, per l'intero periodo di gestazione, non sono stati osservati effetti tossici per lo sviluppo; alle dosi di tossicità materna (7000 ppm e 1000 ppm) sono stati osservati effetti embriotossici, fetotossici e teratogeni.⁽¹⁴⁾

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 ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>) = 9640	mg/l/96 ore	⁽⁶⁾ Alcool isopropilico
	CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>) = 4480	mg/l/96 ore	⁽¹⁴⁾ Alcool propilico
Tossicità per <i>Daphnia magna</i> :	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) = 1400	mg/l/48 ore	⁽⁸⁾ Alcool isopropilico
	CE ₅₀ = 3644	mg/l/48 ore	⁽¹⁴⁾ Alcool propilico
Tossicità per le alghe:	CE ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) > 1000	mg/l/72 ore	⁽⁶⁾ Alcool isopropilico
	CE ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>) = 2000	mg/l/96 ore	⁽¹⁴⁾ Alcool propilico

12.2. Persistenza e degradabilità

L'Alcool isopropilico e l'Alcol propilico sono biodegradabili; nell'atmosfera subiscono degradazione fotochimica, in seguito all'attacco dei radicali OH.^{(4) (11)(14)}

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow), si prevede che l'alcool isopropilico (Log Kow = 0.05 a 25 °C)⁽⁶⁾ e l'alcol propilico (Log Kow = 0.34)⁽¹⁴⁾ non siano bioaccumulabili.

12.4. Mobilità nel suolo

Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow), si prevede che l'alcool isopropilico (Log Kow = 0.05 a 25 °C)⁽⁴⁾ e l'alcol propilico (Log Kow = 0.34)⁽¹⁴⁾ non siano bioaccumulabili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

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 privi di residui	15 01 02	Imballaggi in plastica

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- **Numero ONU:** 1987
- **Nome di spedizione ONU:** ALCOLI, N.A.S. (Alcol isopropilico, Alcol propilico)

ADR



Classe, codice, gruppo: 3 F1 III
N° identificazione del pericolo: 30
Quantità Limitate (QL): 5 L
Codice Restrizione Gallerie: (D/E)

RID



Classe, codice, gruppo: 3 F1 III
N° identificazione del pericolo: 30
Quantità Limitate (QL): 5 L

IMDG



Classe: 3
Gruppo di imballaggio: III
Quantità Limitate (QL): 5 L
N° scheda EmS: F-E, S-D
Inquinante Marino: NO

IATA



Classe: 3
Etichetta di pericolo: Liquido infiammabile
Gruppo di imballaggio: III
Codice Erg: 3L
Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y344; max quantità netta/imballaggio: 10 L;
Passeggeri e cargo: P.I.: 355; max quantità netta/imballaggio: 60 L;
Solo cargo: P.I.: 366; max quantità netta/imballaggio: 220 L.
Istruzioni speciali: A180.

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

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".
- DPR 1 agosto 2011, n. 151 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.

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
Liquidi infiammabili (categoria P5c)	5000 tonnellate	50000 tonnellate

Revisioni:

REV	Motivazione	Data
00	Emissione	25/01/2019

Fonti Bibliografiche:

- (1) GESTIS International Limit Values, disponibile all'indirizzo http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx
- (2) ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2014
- (3) Alcool isopropilico, ChemID plus Banca dati
- (4) Alcool isopropilico, Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza
- (5) Alcool isopropilico, NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
- (6) Alcool isopropilico, IUCLID data set

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

- (7) Alcool isopropilico, IARC Monographs Volume 71
- (8) OECD SIDS Initial Assessment Report, Alcool isopropilico
- (9) Alcool propilico: ChemID plus Banca dati
- (10) Alcool propilico: Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza
- (11) Alcool propilico: National Library of Medicine HSDB Database
- (12) Alcool propilico: IUCLID data set
- (13) Alcool propilico: National Library of Medicine CCRIS Database
- (14) Alcool propilico: European Union Risk Assessment Report

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 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:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-Amuchina_n°prg_19_02 Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani
Amuchina Sistema Mani Disinfettante per le Mani	Edition: 0 Revision: 00 Date of revision: 25/01/2019

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>
Flam. Liq. 3, H226	Dati sulla miscela
Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	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 3 - Infiammabile	Liquido con punto di infiammabilità < 60°C
HP 4 - Irritante	Concentrazione componenti Eye Dam. 1, H318 > 10%

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..