

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome della miscela:	<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>
Codice prodotto:	419765 (formato 5 L)
UFI:	

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

Usi pertinenti:	Detergente per i pavimenti. Uso professionale
Usi sconsigliati:	Diversi da usi pertinenti.
Motivazione dell'uso sconsigliato	

**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
Appointed body: Istituto Superiore di Sanità (ISS)	Roma	Viale Regina Elena 299	161	06-49906140

**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
<b>Gravi lesioni oculari/irritazione oculare</b>	<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b>	<b>Provoca grave irritazione oculare.</b>

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

Pericoloso per l'ambiente acquatico	Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
-------------------------------------	-------------------	------	---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

<b>Pittogramma di pericolo:</b>	
<b>Avvertenza:</b>	Attenzione
<b>Indicazione di pericolo:</b>	H319: Provoca grave irritazione oculare. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza:</b>	P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi/il viso. P305 + P351 + P338: <b>IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:</b> 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. P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità con la regolamentazione locale.
<b>Informazioni supplementari:</b>	EUH208: Contiene: massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica. Contiene (Reg.648/2004): Tensioattivi non ionici < 5%, benzalconio cloruro, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, profumo, butylphenyl methylpropional, limonene.

## 2.3 Altri pericoli

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT

- vPvB

-Proprietà di interferenza con sistema endocrino (art.59,1)

SI	NO
	X
	X
	X

Effetti chimico-fisici:

Non sono noti effetti chimico-fisici riconducibili a questa miscela.

Pericoli per l'ambiente:

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

## SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE) <sup>[1]</sup>	Limiti di esposizione professionale
<b>Alcol grasso etossilato (Alchil poliglicoletere C12-18 con EO)</b> <i>Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO</i>	500-201-8	68213-23-0	2,23 – 2,26	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-
<b>2-butossietanolo (EGBE)</b> <i>Index n.603-014-00-0 Registrazione REACH n. 01-2119475108-36-XXXX</i>	203-905-0	111-76-2	0,995 – 1,005	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	TLV-TWA : 98 mg/m <sup>3</sup> TLV-STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> (Direttiva 2000/39/CE)

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

					TLV - TWA: 20 ppm (ACGIH 2019)
<b>n-Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride</b> <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chloride</i>  <i>Registrazione REACH n. 01-2119970550-39-0000</i>	939-350-2	85409-22-9	0,49 – 0,50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
<b>2-metilisotiazol-3(2H)-one massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b> <i>Index n. 613-167-00-5</i>	-	55965-84-9	0,00106 – 0,00107	Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 A ; H317 Aquatic Acute 1 H400 M=100 Aquatic Chronic 1 H410 M=100 <u>Limiti specifici:</u> Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %	Vedi sez. 8.

<sup>[1]</sup>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>	Rimuovere immediatamente gli abiti e le scarpe contaminate. Lavare l'area interessata con soluzione sotto acqua corrente alla rimozione della miscela (15-20 minuti). Consultare un medico 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. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.
<i>Inalazione:</i>	Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, tenendolo al caldo. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale e somministrare ossigeno. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

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

<i>Sintomi ed effetti acuti e ritardati:</i>	Il prodotto provoca irritazione oculare. L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola. L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente. Il prodotto contiene: massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1), il contatto cutaneo prolungato e ripetuto potrebbe causare una reazione allergica.
--	---

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

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

In caso di reazioni descritte come "Indicazione dei pericoli" o altre reazioni gravi, immediate o persistenti, chiamare il medico o contattare il centro antiveleni. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

*Mezzi per trattamento specifico e immediato sul luogo di lavoro:* Predisporre docce e lavaocchi di emergenza.

### SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei:* Acqua, CO<sub>2</sub>, 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 COx, NOx, SOx, Clx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

*Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio:* Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Indossare apparecchi respiratori autonomi (SCBA), dispositivi di protezione per occhi e volto, stivali, guanti e tute conformi alle pertinenti norme UNI/EN. Utilizzare i dispositivi indicati nelle massime condizioni di precauzione sulla base delle informazioni riportate nelle sottosezioni precedenti.

### SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

##### **Per chi non interviene direttamente**

Ventilare l'area; rimuovere tutte le possibili fonti di accensione e di calore.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.

Mettere in atto procedure di emergenza, quali la necessità di evacuare l'area di pericolo o di consultare un esperto.

##### **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 e bonifica:* Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito ed asciutto; lavare l'area con abbondante acqua.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

#### 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 locale aerato. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e l'inalazione dei vapori/aerosol. Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8). Tenere la miscela lontano dagli scarichi idrici.
<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. Lavare le mani dopo l'utilizzo del prodotto.

#### 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/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

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

#### 7.3. Usi finali particolari

*Raccomandazione per l'uso finale* come detergente per i pavimenti: evitare il contatto con gli occhi. Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Uso professionale.

### SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1. Parametri di controllo

OEL da ECHA:

Region	Legislation	Long-term Exposure Limit (LTEL) Values			Short-term Exposure Limit (STEL) Values		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml	mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml
European Union	<a href="#">OELs - Occupational Exposure Limits - 1st list</a>	98.0	20.0		246.0	50.0	

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

Valori limite di esposizione professionale <sup>(1)</sup>(fonte Gestis):

<b>Sostanza</b>	2-Butoxyethanol
<b>CAS No.</b>	111-76-2

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Australia</a>	20	96,9	50	242
<a href="#">Austria</a>	20	98	40	200
<a href="#">Belgium</a>	20	98	50 (1)	246 (1)
<a href="#">Canada - Ontario</a>	20			
<a href="#">Canada - Québec</a>	20	97		
<a href="#">Denmark</a>	20	98	40	196
<a href="#">European Union</a>	<b>20</b>	<b>98</b>	<b>50 (1)</b>	<b>246 (1)</b>
<a href="#">Finland</a>	20	98	50 (1)	250 (1)
<a href="#">France</a>	<b>10</b>	<b>49</b>	<b>50 (1)</b>	<b>246 (1)</b>
<a href="#">Germany (AGS)</a>	10	49	40 (1)	196 (1)
<a href="#">Germany (DFG)</a>	10 (1)	49	20 (1)(2)	98 (2)
<a href="#">Hungary</a>		98		246
<a href="#">Ireland</a>	20	98	50 (1)	246 (1)
Israel	20	97		
<a href="#">Italy</a>	20	98	50	246
<a href="#">Japan (MHLW)</a>	25			
<a href="#">Latvia</a>	20	98	50 (1)	246 (1)
<a href="#">New Zealand</a>	25	121		
<a href="#">Poland</a>		98		200
<a href="#">Romania</a>	20	98	50 (1)	246 (1)
<a href="#">Singapore</a>	25	121		
<a href="#">South Korea</a>	20	97		
<a href="#">Spain</a>	20	98	50	245
<a href="#">Sweden</a>	10	50	50 (1)	246 (1)
<a href="#">Switzerland</a>	10	49	20	98
<a href="#">The Netherlands</a>		100		246
<a href="#">Turkey</a>	20	98	50 (1)	246 (1)
<a href="#">USA - NIOSH</a>	5	24		
<a href="#">USA - OSHA</a>	50	240		
<a href="#">United Kingdom</a>	25	123	50	246

Remarks

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

Belgium	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (1) 15 minutes average value
European Union	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see <a href="#">bibliography</a> )
Finland	(1) 15 minutes average value
France	Bold type: Restrictive statutory limit values Skin (1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) MAK value applies for the sum of the concentrations of 2-Butoxyethanol and 2-Butoxyethylacetate in air (2) 15 minutes average value
Ireland	(1) 15 minutes reference period
Italy	skin
Latvia	(1) 15 minutes average value
Romania	(1) 15 minutes average value
Spain	skin
Sweden	(1) 15 minutes average value
Turkey	(1) 15 minutes average value

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:  
TWA: 20 ppm (ACGIH 2019)

<b>Sostanza</b>	Massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2 <i>H</i> -isotiazol-3-one e 2- metil-2 <i>H</i> -isotiazol-3-one (3:1)
<b>CAS No.</b>	55965-84-9

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Austria</a>		0,05		
<a href="#">Germany (DFG)</a>		0,2 (1)		0,4 (1)(2)
<a href="#">Switzerland</a>		0,2 (1)		0,4 (1)

<b>Remarks</b>	
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value
Switzerland	(1) inhalable fraction

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo.

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

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

Protezioni per occhi/volto:	In caso di utilizzo con possibili schizzi, utilizzare schermo facciale/occhiali di protezione (rif. Uni 166/2004 e s.m.i).
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 per rischio chimico conformi alla norma UNI 374/2017 e s.m.i.
Protezione respiratoria:	Non necessaria, nel normale utilizzo. Prevedere buona ventilazione generale ed evitare di inalare vapori/nebbie/aerosol. In caso diverso, utilizzo APVR secondo valutazione del rischio per la specifica modalità d'uso.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Rif. 689:2019 e s.m.i
Pericoli termici:	Non necessario.

### SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

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

Aspetto:	Liquido leggermente opaco, biancastro
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Dato non disponibile
pH:	7.0 - 9.0
Punto di fusione/punto di congelamento:	Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Dato non disponibile
Punto di infiammabilità	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia infiammabile
Velocità di evaporazione	Dato non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limite superiore/ inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Dato non disponibile
Tensione di vapore:	Dato non disponibile
Densità:	1.000 ± 0.005
Densità relativa:	Dato non disponibile
Solubilità in acqua:	Miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	Dato non disponibile

#### 9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale:	Dato non disponibile
Proprietà ossidanti:	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia ossidante.
Proprietà esplosive:	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia esplosiva.

### SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'



<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

**10.1. Reattività**

Nelle normali condizioni d'uso e di stoccaggio, la miscela non è reattiva.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**10.5. Materiali incompatibili**

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporre liberando fumi e gas tossici contenenti COx, NOx, SOx, Clx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

**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:**

- Inalatoria:** L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola.
- Dermale:** Il prodotto contiene: massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1), può provocare una reazione allergica.
- Orale:** L'ingestione potrebbe causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.
- Contatto con gli occhi:** Il prodotto provoca irritazione oculare.

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

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

**2-butossietanolo:** Il butilglicol viene rapidamente assorbito per via cutanea, respiratoria e digestiva. La principale via metabolica nell'uomo e negli animali è l'ossidazione a butossiacetaldeide ed acido butossiacetico, responsabile quest'ultimo degli effetti emolitici, prevalentemente nel ratto. Il meccanismo coinvolge l'aldeide deidrogenasi che sembra essere saturabile. Nell'uomo la formazione di acido butossiacetico è minore rispetto a quella del ratto.

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

Inoltre nell'uomo si ha coniugazione dell'acido butossiacetico con glutamina e successiva eliminazione con le urine. Nell'uomo la somministrazione contemporanea di alcool (etanolo, n-propanolo o n-butanolo) in quantità importanti, inibisce la formazione di acido butossiacetico. (4)

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*: a seguito di somministrazione orale, è rapidamente assorbita, sebbene in quantità molto limitate; meno del 50% della dose assorbita è metabolizzata in prodotti di ossidazione della catena laterale; è eliminata rapidamente entro 48-72 ore, principalmente nelle feci.(9)

**Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:**

**Tossicità acuta:**

**Orale:**

DL<sub>50</sub> (ratto) > 300 - < 2000 mg/kg

(7) Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO

DL<sub>50</sub> (ratto) = 397.5 mg/kg

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

DL<sub>50</sub> (ratto) = 1746 mg/kg

(3) 2-butossietanolo

DL<sub>50</sub> = 1300 mg/kg

(5)

DL<sub>50</sub> = 53 mg/kg

(12) Isotiazoloni attivi

**Dermale:**

DL<sub>50</sub> (ratto) > 2000 mg/kg, applicazione occlusiva/semioclusiva per 24 ore.

(3) 2-butossietanolo

DL<sub>50</sub> (coniglio): 435, 612, 405, 567, 841 mg/kg (condizioni occlusive), > 2000 mg/kg (condizioni semioclusive)

DL<sub>50</sub> (coniglio) = 3412.5 mg/kg

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

DL<sub>50</sub> (ratto) = 80 mg/kg

(12) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)

**Inalatoria:**

CL<sub>50</sub> (ratto) = 542 ppm (2.65 mg/l/4h) per maschi e 523 ppm (2.56 mg/l/4h) per femmine

(3) 2-butossietanolo

CL<sub>50</sub> (ratto) = 0.25 mg/l/4h

(9) *Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*

CL<sub>50</sub> (ratto) = 0.2 - 1.4 mg/l/4h

(12) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)

**Corrosione/irritazione della pelle:**

*2-butossietanolo*: irritante (test su coniglio).(3)

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*: corrosivo (test su coniglio).(9)

*Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO*: non irritante (linea guida OECD 404). (7)

*Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)*: 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.(13) 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. (12)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

*2-butossietanolo*: irritante (test su coniglio, OECD 405). (3)

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*: fortemente corrosivo. (8)

*Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO*: rischio di gravi danni oculari (linea guida OECD 405). (7)

*Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)*: Nell'uomo le soluzioni contenenti più dello 0,5% (5000 ppm) di isotiazoloni attivi sono fortemente irritanti per la cute e possono causare

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

lesioni di tipo corrosivo a carico delle membrane mucose e della cornea.<sup>(13)</sup> 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.<sup>(12)</sup>

**Sensibilizzazione:**

*Cutanea:*

*2-butossietanolo:* non sensibilizzante (test su *cavia porcellus* e sull'uomo).<sup>(3,4)</sup>

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:* non sensibilizzante.<sup>(9)</sup>

*Massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):* sensibilizzante (test su guinea pig).<sup>(12)</sup>

*Respiratoria:*

*2-butossietanolo:* considerando che a nessun etere glicolico sono stati associati casi di sensibilizzazione respiratoria, si prevede che 2-butossietanolo non sia sensibilizzante del tratto respiratorio.<sup>(6)</sup>

**Effetti CMR:**

**Mutagenicità:**

*2- butossietanolo:* sulla base dei risultati ottenuti in diversi test in vitro ed in vivo, si può concludere che 2-butossietanolo non ha potenziale mutageno significativo.<sup>(3,6)</sup>

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:* nessuna evidenza di potenziale mutageno in test in vitro.<sup>(9)</sup>

**Cancerogenicità:**

*2-butossietanolo:* in studi condotti su topi e ratti, esposti ai vapori di 2-butossietanolo, è stato osservato che la sostanza induce tumori del prestomaco nei topi femmina e emangiosarcomi del fegato nei topi maschi; e l'incidenza dei tumori nei ratti non risulta significativa. Date la specificità di tali neoplasie e le attuali evidenze a supporto dell'ipotesi che il più probabile meccanismo d'azione si basi sulla ematotossicità, si può concludere che la sostanza sia un improbabile cancerogeno per l'uomo. IARC classifica 2-butossietanolo nel Gruppo 3 (agenti non classificabili per la cancerogenicità nell'uomo).<sup>(6)</sup>

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:* studi su animali non hanno evidenziato effetti cancerogeni.<sup>(9)</sup>

**Tossicità per la riproduzione:**

*2-butossietanolo:* studi su ratti e topi non hanno evidenziato nessun effetto specifico sulla fertilità. Test su animali, trattati attraverso diverse vie di somministrazione, non hanno mostrato effetti teratogeno, ma fetotossici ed embriotossici, spesso osservati in relazione a tossicità materna (anemia rigenerativa).<sup>(6)</sup>

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:* Non tossico per la riproduzione (studi su ratti e conigli).<sup>(9)</sup>

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

Dati non disponibili.

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

*2-butossietanolo:* NOEC = 121 mg/m<sup>3</sup> (studio su ratti esposti per via inalatoria). NOAEL = 150 mg/kg bw/d (studio su conigli, trattati per via dermale per 13 settimane). LOAEL = 69 e 82 mg/kg bw/d, rispettivamente per ratti maschi e femmine, trattati per via orale, mediante l'acqua da bere, per 13 settimane. Principali effetti negativi osservati (su ratti e topi, indipendentemente dalla via di somministrazione): emolisi, in alcuni casi associata a effetti epatici, come pigmentazione delle cellule di Kupffer ed aumento del peso del fegato, a effetti sull'aumento del peso corporeo, sul pre-stomaco, sulle subpopolazioni linfocitarie di linfociti T.<sup>(6)</sup>

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides:* in uno studio di 96 giorni su ratti, trattati per via orale fino a 8000 ppm con una sostanza analoga, sono stati osservati: 100% e 80% di mortalità a 8000 e 4000 ppm, rispettivamente; una leggera tendenza alla riduzione del peso corporeo e del consumo di cibo nei maschi a 1000 ppm; segni clinici di tossicità (ad es. cachessia generale e feci molli), diminuzione del consumo di cibo e del peso corporeo, risultati necroscopici, che includono una maggiore quantità di liquidi o materiale semi-solido all'interno di stomaco, digiuno, ileo

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

e cieco) a 4000 e 8000 ppm. NOAEL = 500 ppm (31 mg/kg bw/d per i maschi e 38 mg/kg bw/d per le femmine).<sup>(9)</sup>

**Pericolo in caso di aspirazione:** Dati non disponibili

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza del sistema endocrino:** Dai dati di letteratura non si evincono dati a supporto di queste proprietà per le sostanze contenute in miscela.

#### 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 i pesci:	CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) = 1474 mg/l/96 ore (OECD 203) NOEC (21 d) > 100 mg/l	(3) 2-butossietanolo (5)
	CL <sub>50</sub> Bluegill sunfish = 0.515 mg/l/96 ore NOEC ( <i>Pimephales promelas</i> ) = 0.0322 mg/l/28 ore	(9) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
	CL <sub>50</sub> > 1 - < 10 mg/l (DIN EN ISO 7346-2)	(7) Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO
	CL <sub>50</sub> <i>Brachydanio rerio</i> = 0.27 mg/l/96 ore, (test statico, scarsamente documentato, presumibilmente concentrazioni nominali); NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.05 mg/l/14 giorni, (prove a flusso continuo, concentrazioni nominali, 13-17°C, pH 7.6-8.0)	(12) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)
	CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) = 4.77 mg/L/96 h	
Tossicità per gli invertebrati	CE <sub>50</sub> = 1550 mg/l/48 ore (OECD 202) NOEC <i>Daphnia magna</i> 21 giorni = 100 mg/L	(6)(5) 2-butossietanolo
	CE <sub>50</sub> = 0.016 mg/l/48 ore NOEC = 0.025 mg/l/21 g	(9) <i>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides</i>
	CE <sub>50</sub> > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 202, parte 1)	(7) Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO
Tossicità per le alghe:	CE <sub>50</sub> = 1840 mg/l/72 ore NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) = 286 mg/l/72 h	(5) (6) 2-butossietanolo

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

CI<sub>50</sub> = 0.03 mg/l/96 ore

(9) *Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*

CE<sub>50</sub> > 1 - < 10 mg/l (OECD – linea guida 201)

(7) Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO

CE50 = 0.0094 mg/l/72 ore;  
NOEC *Selenastrum capricornutum* = 0.005 mg/l,  
(concentrazioni stimate sulla base di misurazioni, 24°C, pH 7.5 – 7.8)

(12) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)

Tossicità per i microrganismi e macrorganismi del suolo: CE50 = 4.5 mg/l/3 ore (Test di inibizione della respirazione e di fanghi attivi)

(12) Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)

## 12.2. Persistenza e degradabilità

2-butossietanolo è facilmente biodegradabile. (6)

*Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO*: facilmente biodegradabile. (7)

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*: prontamente biodegradabile (OECD 301D). (9)

*Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)*: La biodegradabilità aerobica finale di entrambi 2-metil-4-isotiazolin-3-one (MIT) e 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one (CIT) ha raggiunto livelli di > 55% entro 29 giorni. (12)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base dei valori del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow), si prevede che 2-butossietanolo (Log Kow = 0.8) non sia bioaccumulabile. (3)

*Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO*: non ci si aspetta il suo bioaccumulo negli organismi acquatici. (7)

*Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides*: Sulla base del fattore di bioconcentrazione (BCF = 79), ottenuto da uno studio su pesci, per una sostanza analoga, si prevede che Benzil-C12-14-alchil dimetil ammonio cloruro abbia un basso potenziale di bioaccumulo. (9)

*Miscela di isotiazoloni (CAS 55965-84-9)*: L'elevata solubilità in acqua e i valori log Kow determinati per il MIT e il CIT (0,4 e -0,5, rispettivamente) indicano un basso potenziale di bioaccumulo per entrambe le sostanze. (12)

## 12.4. Mobilità nel suolo

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

*Fatty Alcohol C12-C18 with approx. 7 moles EO*: la sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile. (7)

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Dai dati di letteratura non si evincono dati a supporto di queste proprietà per le sostanze contenute in miscela.

## 12.7. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

**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. Si sconsiglia lo smaltimento attraverso le acque reflue.

	<b>Codice Elenco Rifiuti</b>	<b>Tipologia rifiuti</b>
Prodotto fuori specifica e 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 come pericoloso 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 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela**

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

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

**Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione:** No

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della sicurezza chimica disponibile per i seguenti componenti della miscela:

-2-Butossietanolo

**SEZIONE 16**  
**ALTRE INFORMAZIONI**

**Revisioni:**

<i>ED</i>	<i>REV</i>	<i>Motivazione</i>	<i>Data</i>
01	00	Prima edizione secondo l'allegato II del Regolamento 1907/2006/EU ed s.m.i.	06/08/2020

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

#### Fonti Bibliografiche:

- (1) GESTIS International Limit Values, [http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)
- (2) ACGIH 2012, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological exposure Indices
- (3) CAS 111-76-2, Dossier di registrazione all'ECHA, last modified 04/09/2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15247/1>
- (4) 2-butossietanolo, Scheda di dati di sicurezza, Versione 1.1, Banca Dati del Ministero della Salute  
<http://modellisds.iss.it/handle/123456789/1714>
- (5) 2-butossietanolo, Scheda di dati di sicurezza, Revisione: 03, Data di revisione: 05/01/2018, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento
- (6) 2-butossietanolo, European Union Risk Assessment Report
- (7) CAS 68213-23-0, Scheda di dati di sicurezza Revisione 4.0, Data: 04.09.2017, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento
- (8) BTC 50 E, Scheda di dati di sicurezza del fornitore a monte della catena di approvvigionamento, Data aggiornamento 11/005/2016
- (9) Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides, Dossier di registrazione all'ECHA, last modified 26-Jun-2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13256/1>
- (10) Product Safety Assessment: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) The Dow Chemical Company, Created: December 4, 2012
- (11) Environmental Assessment, FCN 001108, July 26, 2011, <http://www.fda.gov/downloads/Food/FoodIngredientsPackaging/EnvironmentalDecisions/UCM287533.pdf>
- (12) Banca Dati ECHA, massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1).

#### Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI: Acceptable Daily Intake (Dose giornaliera accettabile)
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CE50: Concentrazione che causa effetti avversi sul 50% degli individui
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CL50: Concentrazione Letale per il 50% degli individui
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- DL50: Dose Letale per il 50% degli individui
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- DT50: Tempo di dimezzamento
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
- EPA: US Environmental Protection Agency
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LDLo: Dose Minima Letale osservata (Lowest Dose reported to be Lethal)
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- N.A.: non applicabile
- N.D.: non disponibile
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- pKa: Costante di dissociazione (o protolisi) acida
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- TLV-C (Valore limite di soglia - Ceiling): concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

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

*Elenco indicazioni di pericolo:*

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-20_28</b>
<b>AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE</b>	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di emissione: 06/08/2020

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

**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>Aq. Chronic 3, H412</b>	<b>Metodo di calcolo</b> <b>Metodo di calcolo</b>

**Classificazione del rifiuto costituito dal prodotto inutilizzato e criteri utilizzati per derivarla, a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e del Regolamento (UE) 2017/997:**

<i>Classificazione a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
<b>HP14 - Ecotossico</b>	<b><math>100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%</math></b>

#### **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..

#### **Allegato 1**

#### **Scenari di esposizione per i componenti della miscela.**

-2-Butossietanolo



**AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE**

Edizione: 1  
Revisione: 00  
Data di emissione: 06/08/2020

Data di revisione: 05/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017



**Scenario di esposizione**  
**Use in Cleaning Agents (Professional)**

**Identificazione dello scenario di esposizione**

Nome del prodotto	Butyl Glycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numero CAS	111-76-2
Numero CE	203-905-0
EU index number	603-014-00-0
Fornitore	Univar Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 sds@univar.com

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello. PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**

Caratteristiche del prodotto

Forma	liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.

**AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE**

Edizione: 1  
Revisione: 00  
Data di emissione: 06/08/2020

Data di revisione: 05/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017

**Use in Cleaning Agents (Professional)**

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione del lavoratore

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Si raccomanda di prevedere misure di prevenzione aggiuntive come ad es. una zona di lavoro fisicamente separata, la minimizzazione del personale addetto, l'uso di tute di lavoro impermeabili, l'uso di una protezione della faccia, durante le operazioni che implicano un elevato livello di dispersione come ad es. nelle applicazioni a spruzzo che comportano molto probabilmente un'esposizione considerevole a aerosol o vapori.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

**3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

**3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)**

Metodo di valutazione ESIG GES attrezzo, Lavoratore

**AMUCHINA DETERGENTE PAVIMENTI ALOE**

Edizione: 1  
Revisione: 00  
Data di emissione: 06/08/2020

Data di revisione: 06/01/2018

Numero versione: 3.000

Sostituisce la data: 10/04/2017

**Use in Cleaning Agents (Professional)**

**Esposizione**

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02  
PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 12.25 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.6  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0.0  
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09  
PROC10 Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 7.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.4  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.49 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.1  
PROC11 Lavori di spruzzatore al di fuori dell'ambiente/uso industriale.  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 17.64 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.9  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 10.71 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0  
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2  
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 75 mg/kg pc/giorno, RCR 0.0

**4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)**

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>